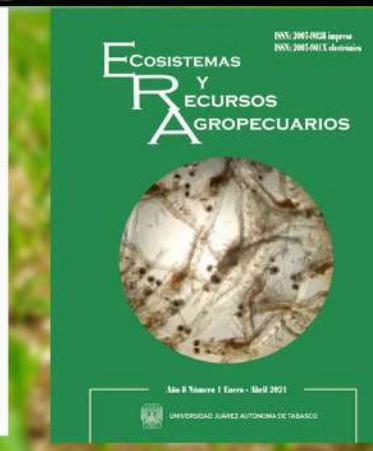




# Gaceta Juchimán

## UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”



# MANTIENE LA UJAT VINCULACIÓN INTERNACIONAL A TRAVÉS DE LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE SU COMUNIDAD

Mediante el trabajo interinstitucional, el intercambio de conocimientos y la formación académica, la Máxima Casa de Estudios consolida su presencia internacional. **Págs. 6, 9, 14, 20 y 22.**

En esta edición encuentras:

**OPINIÓN DOCENTE**

Aportaciones de profesores de la Universidad. **Págs. 10-13**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

Publicaciones internacionales de investigadores de la UJAT. **Págs. 23-26**

# CONTENIDO

**04** Concluye la UJAT segundo proceso de admisión transparente y sin contratiempos

**07** Participa el Rector en programa de radio de la UNAM



**14** Presenta profesora propuesta de viviendas sustentables en Foro Académico del Tren Maya

**20** Consolidará investigación de la UJAT certificación internacional de la producción de la palma de aceite

**27** Realiza el CDEUT acciones de reforestación en la Universidad.

**30** Primeras acciones de Cero Tolerancia a casos de acoso sexual y hostigamiento sexual.

## DIRECTORIO



UNIVERSIDAD JUÁREZ  
AUTÓNOMA DE TABASCO  
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"

**Lic. Guillermo Narvárez Osorio**  
Rector

Dra. Dora María Frías Márquez  
Secretaria de Servicios Académicos

Mtro. Jorge Membreño Juárez  
Secretario de Servicios Administrativos

Mtro. Miguel Armando Vélez Téllez  
Secretario de Finanzas

Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez  
Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

Dra. Verónica García Martínez  
Directora General de Planeación y Evaluación Institucional

C.P.C. María de los Ángeles Carrillo González  
Contralora General

Dr. Rodolfo Campos Montejo  
Abogado General

Lic. Alejandrino Bastar Cordero  
Secretario Técnico de Rectoría

Lic. Aura Estela Noverola de Narvárez  
Presidenta del Voluntariado Universitario

Lic. Yedidya Orueta Méndez  
Secretaria Particular de Rectoría

Mtro. Juan José Padilla Herrera  
Director de Comunicación y Relaciones Públicas

M.E. Elizabeth Sánchez de Dios  
Coordinadora de la Gaceta Juchimán

M.P.D. Marisol Cruz Balleza  
Arte y Diseño

M.E. Elizabeth Sánchez de Dios  
Información

L.C. Luis López Martínez  
L.C. Elizabeth Morales González  
Fotografía

## Editorial

### Universidad vinculante y creadora de valores

No se puede concebir una Universidad sin relación estrecha con su comunidad y necesidades, pero además, con aquellos entes públicos y privados que requieren de la aportación y riqueza de quienes la conforman, en una acción de fortaleza que tiene como fin atender a la sociedad en su conjunto, sin distinciones e igualdad.

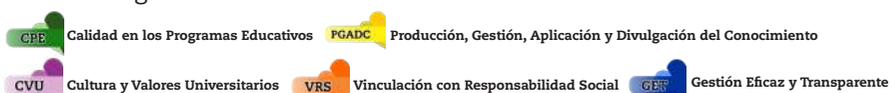
La Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, bajo el rectorado de Guillermo Narvárez Osorio, ha fortalecido sus relaciones externas mediante acciones comprometidas que involucran la capacidad y conocimiento de quienes forman parte de la estructura interna, a partir de potencialidades, experiencias y afinidades presentes en los diversos campos del saber.

Ha sido una constante acuerdos, convenios o pactos de naturaleza académica, de investigación o de aportación de recursos humanos universitarios para distintos proyectos u objetivos, tanto a nivel estatal como nacional e internacional.

Se trata de acciones directas o de acompañamiento en las que son necesarias la colaboración, participación e integración de académicos y estudiantes de las distintas licenciaturas o posgrados, prevaleciendo el ánimo institucional de vinculación que fortalece la presencia de la UJAT en todos los sectores.

Es la universalidad de contenidos, pero también la calidad de los participantes, lo que ha permitido este extensionismo que coloca a esta Casa de Estudios como la principal aportadora del conocimiento y los recursos humanos que se demandan, con lo cual cumple su condición de institución creativa y formadora de valores.

Guía de siglas:





## Diplomado

Interinstitucional en materia de prevención del lavado de dinero y combate al financiamiento al terrorismo en el sector de actividades vulnerables

**CPE**



Este evento se realizó de manera virtual, al que se enlazaron autoridades de las siete instituciones colaboradoras.

# Inauguran la UJAT y la UNACH el Diplomado Interinstitucional en materia de prevención de lavado de dinero.

>> En este marco, Santiago Nieto Castillo, titular de la Unidad de Inteligencia Financiera, impartió la conferencia “Las actividades vulnerables”.

El Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, participó en la inauguración del “Diplomado Interinstitucional en materia de prevención de lavado de dinero y combate al terrorismo en el sector de actividades vulnerables”, la cual estuvo a cargo de su homólogo de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), Carlos Natarén Nandayapan.

Como parte de la primera actividad de este Diplomado, el titular de la Unidad de Inteligencia Financiera de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Santiago Nieto Castillo, impartió la conferencia magistral denominada “Las actividades vulnerables”, evento que fue transmitido en vivo por Facebook Live UJAT.

Convocados por la UNACH, la Máxima Casa de Estudios de Tabasco, junto a universidades como la Autónoma de Tlaxcala, de Baja California Sur, de Chihuahua, la Benito Juárez de Oaxaca, la Universidad Veracruzana, de Colima y de Guanajuato, participó como institución organiza-

dora de este Diplomado, el cual cuenta con cinco módulos, mismos que concluyen el próximo 8 de octubre del 2021.

La convocatoria para este programa académico, invitó a participar a profesionistas en el área como notarios, contadores, agentes inmobiliarios, administradores únicos de personas morales y a quienes realizan actividades consideradas vulnerables.

El Diplomado Interinstitucional está orientado a difundir el cumplimiento del régimen de Prevención de Lavado de Dinero (PLD) y Combate del Financiamiento al Terrorismo (CFT), así como los estándares internacionales en la materia, a través de un enfoque profesional que permita obtener conocimientos y competencias con relación al proceso de Certificación al que convocará la Unidad de Inteligencia Financiera.

El módulo uno, denominado “Lavado de dinero, financiamiento al terrorismo y su normatividad nacional e internacional”, fue impartido por la Doctora en Derecho, Marla Daniela Rivera Moya; el segundo módulo, el cual define las actividades vulnera-

bles, estuvo a cargo del Maestro en Juicios Orales, Jorge Lara Rivera; mientras que el Doctor Orbelin Pérez Flores, experto en prevención de Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita, impartirá el tercer módulo llamado “Enfoque basado en riesgos”.

El cuarto módulo que lleva el título de “La responsabilidad administrativa y penal en el marco de la prevención de operaciones con recursos de procedencia ilícita

y el financiamiento al terrorismo”, será expuesto por el Doctor Luis F. Azaola Calderón, quien es profesor y expositor de diversas universidades del país en materia de dogmática de Derecho penal y procesal penal acu-

satorio.

Para concluir el Diplomado con el quinto módulo denominado “Los programas de compliance, los códigos de ética y el deber jurídico como elementos para prevenir el delito de operaciones con recursos de procedencia ilícita y el financiamiento al terrorismo”, participará el Doctor en Derecho Penal y Derechos Humanos por la Universidad de Salamanca, Miguel Ontiveros Alonso.

**El diplomado está dirigido a especialistas que realizan actividades consideradas vulnerables**



El Rector Guillermo Narváez Osorio, presidió la entrega de los resultados del examen aplicado por el CENEVAL

## Concluye la UJAT proceso de admisión con 2 mil 524 aceptados por examen CENEVAL

>> Además, 3 mil 036 jóvenes ingresaron de manera directa, al postular a carreras con menor demanda.

Luego de repetir la fórmula de transparencia aplicada en el ciclo anterior, la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) concluyó el proceso de admisión para el periodo septiembre 2021 – febrero 2022, al publicar los resultados del examen de selección aplicado por el Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL), organismo que se encargó de emitir las listas de los aspirantes aceptados.

Desde el inicio del proceso, el Rector de la UJAT, Guillermo Narváez Osorio, mantuvo la premisa de replicar las acciones que permitieran, por una parte salvaguardar la integridad física de los aspirantes y personal de esta Casa de Estudios; y por otro lado, garantizar en todo momento la legalidad en cada una de las etapas que comprenden a esta convocatoria institucional.

Luego de detallar la metodología aplicada por el CENEVAL para la selección de los acreditados, el subdirector de Calificaciones de este organismo, Juan de Dios Samperio Sánchez, afirmó que la UJAT no tuvo injerencia en el proceso de evaluación ni tuvo contacto con los resultados hasta el momento en que fueron entregados y publicados en la base de datos universitaria.

“Todos los procesos fueron validados y revisados de manera exhaustiva por sustentante, por lo que tenemos el 100 por cien-

to de la certeza de nuestros resultados, ya que existen candados en la prueba que no dan paso a equivocaciones”, puntualizó Samperio Sánchez, y destacó que el orden de los aspirantes aceptados lo privilegió el resultado obtenido en el examen.



Los aspirantes presentaron la prueba en aulas desinfectadas y con sana distancia.



En cada sede se instaló un filtro sanitario que contó con aplicación de gel antibacterial y toma de temperatura, entre otras medidas.



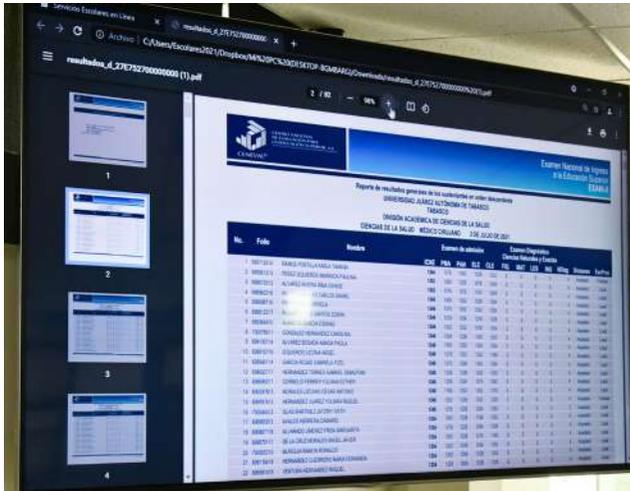
Personal del CENEVAL fue apoyado por profesores de la UJAT para la aplicación de la prueba.



El evento congregó a los mejores exponentes de concursos anteriores.



Los jóvenes tuvieron orientación.



Los resultados fueron proyectados ante los asistentes a la presentación.



La Directora de Servicios Escolares participó en este evento.



Medios de comunicación locales acudieron a la presentación.



Se resolvieron las dudas sobre los resultados del examen.

**10 mil 661**  
solicitudes  
recibidas

**66** **CPE**  
carreras  
ofertadas

**51**  
programas  
de menor  
demanda

**15**  
licenciaturas  
con mayor número  
de solicitudes

**3 mil 036**  
jóvenes  
ingresaron de  
manera directa

**7 mil 322**  
aspirantes  
presentaron  
el examen de  
selección

**2 mil 524**  
sustentantes  
aprobaron la  
prueba CENEVAL

**10%**  
del total de  
espacios fue  
destinado a  
aspirantes

**34**  
programas  
se ofertaron  
como segunda  
opción

**foráneos**  
**5 mil 560**  
la matrícula  
que ingresó al  
ciclo escolar  
septiembre 2021  
– febrero 2022

## EXPRESS

### Participa Rector de la UJAT en Sexto Seminario Binacional México-Belice



El Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narvéez Osorio y la Secretaria de Servicios Académicos, Dora María Frías Márquez, participaron en la clausura del Sexto Seminario Binacional México-Belice, evento que se realizó en el marco del 40 aniversario de las Relaciones Diplomáticas entre ambos países, y que en esta edición se llevó a cabo bajo el tema “Impacto de la pandemia del COVID-19 en

México y Belice”.

Dentro de este encuentro virtual, profesores investigadores de esta Casa de Estudios participaron con 12 ponencias en diversos tópicos.

Se enlazaron como parte del Comité Binacional, Karina Amador Soriano, Secretaria General de la Universidad de Quintana Roo; la Jefa de la Cancillería de la Embajada de México en Belice, Miriam Villanueva Ayón y el Coordinador de la Unidad Chetumal de El Colegio de la Frontera Sur, Felipe Eloy Sosa Cordero.

### Contribuye la UJAT a la Cumbre de Líderes del Pacto Mundial de las Naciones Unidas 2021

La Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) participó en la Cumbre de Líderes del Pacto Mundial de las Naciones Unidas 2021, evento internacional que congregó de manera virtual a más de 25 mil representantes de empresas, instituciones, gobierno y sociedad civil, con el fin de hacer un balance

del progreso en áreas como la recuperación de la crisis climática, la pandemia, las disparidades económicas y las desigualdades sociales.

En este espacio efectuado del 15 al 17 de junio, se enlazó por parte de la UJAT, la Directora de Vinculación, Carolina Guzmán Juárez, quien participó en los foros digitales de Accelerating Women’s Leadership Through Cross, Regional Perspectives, Students as Activists: Do we really hear the student voice?, Keynote: The role of Students as drivers for collective impact, Brand Building: Purpose and Growth,



Marketing Sustainability in the stakeholders economy, entre otras.

También estuvieron presentes integrantes de la Secretaría de Investigación, Posgrado y Vinculación, Alfonso Calcanéo Sánchez, Alexi Moreno Juárez y Francisco Palavicini Torres.

Cabe destacar que la Máxima Casa de Estudios de Tabasco, participa desde el 2016 en la promoción de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, con un programa dirigido a liderar acciones a favor de los ODS, impulsando un trabajo multidisciplinario con actores clave, priorizando los indicadores de Responsabilidad Social de la institución.

### Transmite TV UJAT material de la Segunda Muestra de Cine en Defensa del Territorio y el Agua



La Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, a través de TV UJAT canal 35.1 Televisión Digital Terrestre, transmitió 23 producciones de cortos y largometrajes de la Segunda Muestra de Cine en Defensa del Territorio y el Agua, proporcionados por el Instituto Mexicano de Cinematografía (IMCINE).

Con temas ancestrales y de urgente actualidad, estas películas se presentaron con una consigna en común, que es defender y recuperar los espacios que nos dan vida, que nos recrean desde su diversa sabiduría, por lo que

esta Segunda Muestra estimula la reflexión sobre las prácticas que tenemos los individuos y las sociedades, habitantes e industrias, con los espacios naturales.



El Rector de la UJAT fue invitado al programa de radio de la UNAM "Derecho Administrativo Hoy".

## El problema fundamental de la educación en México es la falta de comprensión lectora en los jóvenes: Narváez Osorio

>> La plática fue conducida por el profesor de la Facultad de Derecho Administrativo, Marco Antonio Zeind.

La falta de comprensión lectora, el desarrollo del pensamiento matemático y la casi nula orientación vocacional, son algunas de las problemáticas que padecen los jóvenes durante su formación educativa en México, destacó el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, durante la entrevista otorgada al programa radiofónico "Derecho Administrativo Hoy", que transmite IUS Canal Multimedia de la UNAM.

En esta plática virtual, conducida por Marco Antonio Zeind Chávez y en la que participaron las estudiantes de la Facultad de Derecho de la Autónoma de México, Janis Hernández y Giovanna Olvera, el Rector expuso su perspectiva sobre los problemas que atraviesa la educación en la actualidad, desde el nivel básico hasta el superior de todo el país.

"La educación en México tiene problemas serios; en evaluacio-

nes internacionales tenemos los niveles más bajos, contamos con un serio problema de comprensión lectora y pensamiento matemático y le sumamos la desigualdad social que presenta el Estado mexicano para lograr una cobertura educativa de los niveles educativos primarios", refirió al desarrollar el tema Educación y Derecho Administrativo.

Narváez Osorio afirmó que una de las cuestiones coyunturales, es que se crean carreras por moda, lo que lleva a formar profesionistas que no son requeridos y que no atienden a las necesidades reales de la sociedad global. "Lo que el gobernante debe entender, es que nosotros somos los rieles sobre los cuales se van a conducir, dinos hacia dónde quieres llegar, y nosotros tendemos los rieles por los cuales transitar", puntualizó.

Dentro de los desafíos para el proceso de aprendizaje, el Rector de la UJAT y ex secretario de Educación en Tabasco, platicó con base en su experiencia, que tuvo la oportunidad de analizar el por qué se cuenta con problemas de aprovechamiento y

–dijo– encontraron que la situación radica que los niños en el nivel primaria están muy cobijado por los docentes y al transitar hacia la secundaria empiezan a vivir cambios físicos y mentales, lo que genera una serie de cuestiones de productividad y hace más difícil que los jóvenes encuentren una conducción.

"Tenemos que darles menos conocimientos que no son tan útiles y centramos en el tipo de jóvenes que queremos formar", afirmó Narváez Osorio, al exponer que en la UJAT se está trabajando para impulsar la orientación vocacional desde el nivel preparatoria, ya que no pueden llegar estudiantes que quieren ingresar a la Universidad, pero que no saben lo que quieren y mucho menos a dónde desean llegar.

Previo a concluir la entrevista, agregó que transitar de lo presencial a lo virtual fue un gran reto que pudo efectuarse con éxito, gracias al compromiso de estudiantes y profesores, ya que era la única manera de salvar la educación superior de los jóvenes en estos tiempos.



Este evento fue organizado por la División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades.

## Inaugura Rector de la UJAT el Congreso Internacional de Derecho Privado de la DACSyH

>> Durante la ceremonia se dio un reconocimiento a la jurista argentina Zulema Wilde, por su destacada trayectoria en esta área del conocimiento.

Las normas del Derecho Privado tienen como destinatarios a los ciudadanos y no a los poderes públicos, por lo que este espacio permitirá congregar los conocimientos de expertos en la materia, de países como Perú, Italia, Paraguay, España y México, a fin de generar conclusiones que nos lleven a soluciones más eficaces en esta área del conocimiento, destacó el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio.

Al inaugurar las actividades del Congreso Nacional e Internacional de Derecho Privado que organizó la División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades (DACSyH), el Rector de la UJAT, acompañado por la directora de este campus, Felipa Sánchez Pérez, indicó que en este marco se entregó un merecido reconocimiento a la prestigiada jurista argentina, Doctora Zulema Wilde, por su destacada trayectoria en esta área del conocimiento.

“Estoy seguro que este evento se perfila para convertirse en un destacado espacio para la reflexión científica que debe aportar distintas miradas y perspectivas a esta rama del dere-

cho, que no por ser de carácter tan cotidiano, es de menos importancia”, aseveró, al tiempo de reconocer la organización realizada por los docentes del Grupo de Investigación Derecho, Psicología y otras ciencias de la DACSyH, al contar con ponentes de talla internacional durante los dos días de actividades de este Congreso Virtual.

Narváez Osorio agregó que las normas del Derecho Privado afectan fundamentalmente la esfera privada de las personas y en ellas prevalece la autonomía de la voluntad, ya que no son normas jurídicas en donde tengan prevalencia las normas interactivas y se basa en la igualdad de las partes, por lo que reiteró su agradecimiento a los ponentes, quienes abordarán temas como la capacidad jurídica de las personas que no pueden manifestar su voluntad, la digitalización del proceso civil; así como la nueva justicia laboral, una visión desde la axiología, entre otros.



El Rector se enlazó a través del Aula Virtual UJAT en Microsoft Teams.



## Entregan reconocimiento a estudiantes de la DAIA y DACB

El Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, entregó reconocimientos por su destacada trayectoria durante su formación profesional, a los estudiantes de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Carlos Emilio Márquez García y Bladimir Segovia Montejo, así como a Oliver López Sánchez e Isaías Hernández Pablo de Ingeniería Civil y a Leslie Berenice López López de Ingeniería en Geofísica.

Lo anterior durante la Semana Nacional de Ingeniería 2021, evento realizado en el auditorio de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), en el que participó el Presidente del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de Tabasco A.C., Edgar Adolfo Granados Martínez y el Presidente del Comité Organizador de este encuentro, Alfredo Villaseñor Negrete.



## EXPRESS

### Inician en la UJAT actualización docente en Tecnologías de Información y Comunicación



Para promover la formación y actualización docente en aspectos pedagógicos y uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) a través de la Secretaría de Servicios Académicos, puso en marcha dos talleres y un diplomado, en el que participaron 90 profesores de esta Casa de Estudios.

Lo anterior en el marco del Programa de Formación

Docente 2021, el cual permitió coadyuvar en la formación integral y centrada en el estudiante, como lo establece el Modelo Educativo y los planes de estudio para que, en términos de competencias genéricas y específicas, se concrete en las aulas.

En este sentido, se desarrollan los talleres “Competencias digitales: creación de contenidos” y “Competencias didáctico-pedagógicas de docentes universitarios”, así como el diplomado “Competencias para la docencia universitaria”.

### Realiza la UJAT titulación internacional de estudiante de posgrado

Wilmer Leonardo Velásquez Vargas, estudiante de la Maestría en Desarrollo Agropecuario Sustentable de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), presentó desde Colombia su examen de titulación en modalidad de Tesis, a través de la plataforma Aula Virtual en Microsoft Teams.

El egresado internacional expuso el tema “Características Fisiológicas y Hongos Micorrízicos Arbusculares en Suelos Cultivados con Palma de Aceite en el Sureste de México”, con el cual obtuvo el grado de Maestría otorgado por la Máxima Casa de Estudios de Tabasco, a través de la División Académica Multidisciplinaria de los Ríos.



### Inauguran Seminario de Archivos

El Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Wilfrido Miguel Contreras Sánchez, llevó a cabo la inauguración del “Seminario de Archivos”, dirigido a especialistas del derecho en materia de legislación y normativa archivística.

Este Seminario que se desarrolló del 12 al 16 de julio, del 2 al 6 y del 9 al 13 de agosto, constó de 30 horas y se realizó en el marco del convenio de colaboración establecido entre esta Casa de Estudios y la Secretaría Ejecutiva del Sistema Estatal Anticorrupción (SESEA).

Estuvieron presentes en este evento inaugural, la Secretaría Técnica de la SESEA, Elidé Moreno Cáliz; la Directora de la División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades, Felipa Sánchez Pérez; la Directora de Vinculación, Carolina Guzmán Juárez; los ponentes y profesores investigadores de la DACSyH, Jorge Luis Capdepont Ballina y Raymundo Vázquez Soberano; así como la Directora de Apoyo Ejecutivo de la SESEA, Herlinda Gómez Sánchez.

### Investigadora de la UJAT comparte experiencias sobre diseño de infraestructura verde en Foro Nacional.

La profesora e investigadora de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Aida López Cervantes, participó en el Segundo Curso “Calles e infraestructura verde: preparando nuestras redes viales para la nueva normalidad 4S”, que organizó la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) del Gobierno Federal.

En su intervención la Doctora adscrita a la División Académica de Ingeniería y Arquitectura, compartió sus experiencias para el fortalecimiento de capacidades en las políticas territoriales y de cambio climático, junto a expositores de talla internacional.



## OPINIÓN DOCENTE

## OPINIÓN DOCENTE



**Dra. Aurora Kristell Frías López**  
Profesora Investigadora de la División Académica de Educación y Artes

## Solidaridad

La sociedad, inmersa en la vorágine constante, siempre anhela alcanzar altos estándares en cuanto a valores como la paz, el respeto, la equidad, la solidaridad, por mencionar solo algunos.

Y es precisamente éste último en el cual deseo detenerme, sí, hablo de la solidaridad. Definida por la Real Academia de la Lengua Española como una adhesión o apoyo incondicional a las causas o los intereses ajenos, sobre todo, ejercidos en situaciones difíciles.

El ser humano es solidario debido a su naturaleza gregaria y comunitaria. Por ello, es que se convierte en un valor ineludible para el sujeto que coexiste con otros igual a él. La solidaridad alcanza su figuración cuando los hombres colaboran frente a panoramas complejos incluso

La solidaridad es un valor por excelencia que se caracteriza por la colaboración que existe entre los individuos, lo que sin duda permite superar situaciones lamentables y trágicas para la humanidad tales como el hambre, los desastres, las enfermedades, por mencionar solo algunas. La solidaridad también se aplica en el plano personal, tal como ayudar a nuestros amigos, familiares o conocidos que atraviesen por situaciones lamentables y dolorosas. Es decir, todos debemos y podemos ser solidarios en cualquier momento.

Vivimos tiempos de crisis de salud pública, ahí la pandemia nos ha arrebatado la cotidianidad y la dinámica social en la que estábamos inmersos, también nos ha arrebatado muchas vidas y ha secuestrado la certidumbre en el futuro próximo. En medio de este panorama, debemos, debemos fortalecer el valor de la solidaridad.

Para el escritor ruso Leon Tolstoi la solidaridad significa que el hombre solo tiene bienestar cuando reconoce la unidad y cohesión con todas las personas del mundo, sin excepción.

En tanto el historiador noruego Christian Lous Lange señala que la solidaridad y la ayuda mutua son los medios más importantes para que la especie humana sobreviva.

¿Cuántas veces hemos escuchado la palabra solidaridad? Pero más allá de solo oírla, reflexionemos ¿Cuántas veces la hemos aplicado? ¿Cuántas veces hemos sido solidarios con nuestra comunidad, con los nuestros? Y a partir de ahí revaloremos las

acciones ejecutadas en bien de la solidaridad y el compromiso que tenemos con los demás en alcanzar ese bienestar colectivo.

### La migración

Cuando nos referimos a la cotidianidad en la sociedad del siglo XXI llega a nuestra imaginario social los fenómenos como la pobreza, el avasallamiento tecnológico, los procesos migratorios, por enumerar solo algunos.

Y me detengo en el fenómeno de la migración, pues este panorama en los mexicanos y los centroamericanos ha existido desde décadas atrás.

Los procesos de movilidad de un país a otro tienen implícito los impactos que van desde lo económico, lo social y lo cultural. Y es en el ámbito de la cultura en donde debemos comenzar a valorar las aportaciones que crea el hecho de estar compartiendo en un espacio común las distintas formas de hablar, de comer, la manera de vestir, de comportarse, de creer. Son intercambios que se generan sin intención y mas bien por la convivencia y las movilizaciones. Es la transculturación.

El etnólogo cubano Fernando Ortiz, creador de teoría de la transculturación, la define a ésta como la situación en la cual dos culturas que establecen contacto se influyen mutuamente y sobreviven como tales. Es decir, redimensiona la propuesta peyorativa de la aculturación que enfatiza el cambio radical y pasivo de una cultura pronosticando la desaparición de la cultura mas débil.

Hablar de estos intercambios culturales en los países de América que tienen procesos migratorios constante significa que se debe de reconocer esos múltiples procesos culturales y cambios continuos suscitados en el interior de la dinámica social.

El antropólogo Bronisław Malinowski define a la transculturación como un proceso en el cual emerge una nueva realidad, compuesta y compleja; una realidad que no es una aglomeración mecánica de caracteres, ni siquiera un mosaico, sino un fenómeno nuevo, original e in-

dependiente. Y esto es lo que podemos analizar del fenómeno de migración constante en el que mexicanos comparten su cultura e identidad nacional en otros espacios como Estados Unidos o, viceversa. Recordemos que en el país de las barras y las estrellas, nuestro vecino del norte, viven 35 millones de mexicanos cifra que demuestra que la dinámica de la transculturación ha logrado que la cultura de México sea conocida y hasta celebrada en aquellos espacios extranjeros.

El activista mexicano Hugo Vadillo ha señalado que la migración debe ser vista como ese proceso natural que las sociedades de todo el mundo viven. La Migración es un fenómeno, afirma, no es un problema por lo que no hay que adjetivizar ni etiquetar ya que de ahí se desprenden situaciones lamentables de odio, racismo y discriminación.

Es así, que la identidad de una nación no puede ser un sistema social cerrado, porque en todos los pueblos la evolución histórica significa siempre un tránsito, hay movilidad permanente que lleva consigo significaciones y su historia. Es necesario comprender que la consolidación y la preservación de la identidad de una nación reside en el amor y la valoración que cada individuo construya a partir de sus contextos. Las otras identidades que se derivan del fenómeno de transculturación tienen otro lugar dentro de la sociedad por lo que ambas identidades pueden cumplirse. Revaloremos al otro como un sujeto que proviene de un contexto diferente pero que tiene sus propios objetivos que requieren de esa movilización. Y comprendamos que todo este fenómeno es parte de esa evolución histórica en la que vivimos.



**Claudia del Carmen Magaña Cadena**  
Profesora Investigadora de la División Académica de Educación y Artes

## Días Importantes para los Niños y Jóvenes de México: Inicia Ciclo Escolar y Vacunación.

La Secretaría de Educación de Tabasco dio inicio el pasado lunes 30 de agosto al ciclo escolar 2021-2022 en las escuelas de educación básica. Más de 25 mil maestros retornan a su labor docente, estarán con los alumnos que acudan de manera presencial y con los alumnos que cursen a distancia.

El presidente Andrés Manuel López Obrador celebró que niños y adolescentes hayan regresado a clases este lunes 30 de agosto, tras año y medio de educación a distancia derivado de la emergencia sanitaria por COVID-19.

Autoridades de la Secretaría de Educación Pública informaron que todas las escuelas están aplicando los protocolos de salud, para que las familias se sientan con la confianza pueden ir a visitar los espacios educativos para que vean que están abiertas y en condiciones y que además se están cumpliendo con todos los protocolos. Es un regreso a las escuelas muy distinto y arrancó de la mano con el programa de educación ambiental que coordinan las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales y de Educación Pública con el objetivo de impulsar acciones dirigidas a las y los estudiantes de los niveles de educación básica, media superior y superior para fortalecer el aprecio y respeto por la naturaleza.

Otra actividad importante estuvo a cargo de La Secretaría de Salud, se llevó a cabo la aplicación de la primera dosis de la vacuna contra el Covid-19, exclusivamente a las personas de 18 a 29 años de edad en el municipio de Centro. En diferentes sedes y desde muy temprana hora se aplicó la primera dosis de la vacuna de Pfizer a las personas de este rango de edad.

Si bien es cierto, hay localidades en donde faltan jóvenes por vacunar, de acuerdo a la información emitida por las autoridades de salud, están a la espera de una segunda entrega de las vacunas pero será en los próximos días que concluyan con la aplicación de las dosis en toda la República Mexicana.

Sin duda una semana importante para niños, adolescentes y jóvenes de todo el País.

**OPINIÓN DOCENTE**



## Mtro. Héctor Valencia Reyes

Profesor Investigador de la División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades

# Hechos sobre la Independencia de México en Tabasco.

## Los mexicanos y la Independencia

**T**odos los mexicanos coincidimos y aceptamos que el acto fundacional que nos da sentido histórico, como una nación independiente y soberana es: El Grito de Dolores, que pronunció Miguel Hidalgo y Costilla en la madrugada del 16 septiembre de 1810; porque con él, inició el movimiento de Independencia que culminó en 1821 y, en ese proceso, se consolidó el proyecto que posibilitó el establecimiento y reconocimiento geopolítico de México, como una nueva nación.

La mayoría de mexicanos, también revaloramos y festejamos ese hecho histórico cada año; realizamos fiestas po-

pulares, desfiles, pronunciamos discursos, etc., y entre la algarabía, el festejo y la retórica de políticos y funcionarios, casi siempre, desconocemos y olvidamos las causas de la Independencia, los ideales de los héroes patrios y, desde luego, el verdadero proyecto de Independencia que asumieron: Hidalgo, Morelos, Mina, Guerrero, Quintana Roo, etc.

Así, entre la enajenación y el discurso político, la mayoría de mexicanos desconoce la verdadera historia del movimiento de Independencia (y en general de toda la historia de México), de su sentido y significado histórico, para la fundación de México como país independiente y soberano. Por esa causa, y muchas otras que tienen que ver con el sistema educativo, la mayoría de mexicanos no tienen una conciencia cívica y no participan, como verdaderos ciudadanos en la vida pública.

## La Independencia en Tabasco.

Desde esa perspectiva, históricamente, la mayoría de tabasqueños tampoco tienen un conocimiento pleno de cómo se dio la Independencia en Tabasco, de qué hechos y relaciones sociales locales, en torno al movimiento de Independencia, se dieron desde 1810 hasta 1821. Y desde luego, la mayoría de tabasqueños tampoco conocen cómo se asumió en Tabasco, el proyecto de Independencia; menos aún, tienen conciencia de cómo han asumido, a través del tiempo, una idea de nación y de patria; es decir, cómo han definido su cultura e identidad nacionalista, desde este rincón de México; construyendo la patria desde la provincia.

Es más, en Tabasco es común escuchar a algunos aficionados a la historia decir que: "En Tabasco no hubo movimiento de Independencia; la Independencia se dio por decreto". A quienes reproducen esa idea, habría que decirles que ya el Dr. en Historia: Enrique Canudas Sandoval, publicó hace años una obra titulada: EL FIN DEL DOMINIO ESPAÑOL. Los Infidentes Tabasqueños; en la que nos explica detalladamente, con documen-

tos de archivo, los hechos que se dieron en Tabasco antes y durante la Independencia.

Así, con base en los trabajos de: Canudas; González Pedrero y Campos: Tabasco las voces de la naturaleza; López Obrador: Los primeros pasos. Tabasco: 1810-1867; Jorge Gurría: José Eduardo de Cárdenas. Diputado ante las Cortes de Cádiz, por la Provincia de Tabasco; etc., podemos decir que: 1) José Eduardo de Cárdenas fue realista y siempre fue contrario al movimiento y proyecto de Independencia; 2) en Tabasco, al igual que en otras partes del país, durante toda la Colonia, se dieron diversos movimientos sociales que cuestionaron y se sublevaron contra la Corona; 3) entre 1810 y 1821, diversos tabasqueños fueron acusados, enjuiciados y castigados por asumir las ideas de Independencia; 4) que en el proceso de la Independencia, en más de una ocasión, las autoridades locales: el Gobernador de la Provincia, regidores, etc., realizaron campañas legales, armadas y políticas, para contrarrestar el movimiento de

Como parte de esos hechos y con base en diversas evidencias podemos señalar los siguientes 20 puntos sobre la Independencia en Tabasco:

1) Se hicieron investigaciones, declaraciones y acusaciones de rebelión, en abril de 1810, en las que intervinieron el propio Gobernador de la Provincia y el Juez Juan Urgell.

2) En ese contexto, se dieron los conflictos entre comerciantes marítimos y fluviales, con las autoridades locales, en los que se impugnó el poder virreinal en Tabasco.

3) En 1811, en San Juan Bautista de Villa Hermosa, se integró un escuadrón militar: "Fieles de Fernando VII", de origen centralista: conservadores organizados para hacer frente a los movimientos de los posibles sublevados a favor de la Independencia.

4) 3 de mayo de 1811: Antonio Serra y sus indios, enarbolando la causa insurgente, se sublevaron contra el gobernador de la Provincia de Tabasco: Girón.

4) Y entre 1811 y 1812, se dio un conflicto entre autoridades civiles con sacerdotes católicos, que generó diversas querellas y, en el proceso, se cuestionó la

administración de la Corona en Tabasco.

5) El 12 de diciembre de 1812: José Eduardo de Cárdenas, ocupó el cargo de regidor del Ayuntamiento de Villa Hermosa; desde ahí combatió las ideas independentistas.

6) En ese proceso, se dieron las sustituciones y relevos de los funcionarios de la Provincia de Tabasco.

7) El 4 de mayo de 1814: en San Juan Bautista de Villa Hermosa, José M. Jiménez, fue detenido y procesado por manifestar su patriotismo a favor de la Independencia.

8) 12 de septiembre de 1815: En San Juan Bautista de Villa Hermosa, capital de la Provincia de Tabasco, se realizó la reunión extraordinaria del cabildo del ayuntamiento, precedido por el gobernador Francisco de Heredia y Vergara, donde se acordó reafirmar la lealtad al rey de España y luchar contra las fuerzas rebeldes independentistas.

8) Entre el 18-25 de septiembre de 1815: en todos los pueblos, cabeceras y villas de Tabasco se hicieron reuniones para jurar a favor del Rey Fernando VII y, no inmiscuirse con rebeldes, ni provocar movimientos de insurrección. En Cunduacán, José Eduardo de Cárdenas firmó un acta, en la que reafirma su apego a los realistas.

9) El 26 de enero de 1816: Juan García, amplió y enriqueció la demanda contra Atanasio de la Cruz; por lo cual, Anastasio fue considerado como uno de los actores principales de promover una sublevación y el movimiento insurgente en Tabasco; el proceso contra Anastasio y otros "insurgentes" continuó por varios meses más.

10) El 16 de febrero de 1816: el Teniente de Huimanguillo (en aquel entonces, Huimanguillo no pertenecía a la Provincia de Tabasco): Maldonado, recibió el apoyo de 400 soldados, en su mayoría indígenas, para sofocar cualquier rebelión. Al llegar, tomaron posesión de San Antonio Río Seco. En los días siguientes, la población experimentó la represión de los realistas.

11) El 9 de diciembre de 1817: llegó la noticia a Tabasco sobre la aprehensión y ejecución del héroe vasco e insurgente: Francisco

Javier Mina. Las autoridades locales, encabezadas por gobernador Francisco de Heredia y Vergara, organizaron una verbena popular, que inició con una manifestación que recorrió barrios y calles y terminó con un baile. Todo para festejar la derrota insurgente.

12) El 26 de noviembre de 1818: el Comisionado por la Provincia de Tabasco en Madrid, capitán de milicia: Miguel Duque de Estrada, felicitó al rey Fernando VII por su restitución en el trono de España.

13) En 1820: en diversos momentos, las autoridades locales y algunos sectores de la población tabasqueña, empezaron a tener enfrentamientos con las autoridades virreinales del centro de la Nueva España.

14) En mayo y marzo de 1821: el militar José M. Jiménez, se unió a la causa que promovía en Tabasco Timoteo Sánchez, con su apoyo, se hicieron réplicas del Plan de Iguala para exhibir y proclamar la Independencia, rápidamente, los adeptos aumentan en Tabasco.

15) El 5 de julio de 1821: con el triunfo de Agustín Iturbide y la proclamación del Plan de Iguala, en Tabasco, Jiménez Garrido se organizó con un grupo de soldados para proclamar la Independencia en Villa Hermosa; el Gobernador del Toro se enteró y neutralizó la insurrección.

16) El 24 de julio de 1821: un grupo de tabasqueños, que apoyaban a Timoteo Sánchez, elaboraron un documento para reiterar su apoyo al Plan de Iguala; para luchar por él, hasta lograr la Independencia. Juraron luchar hasta la muerte y por la conservación de la religión católica.

17) En los primeros días de agosto de 1821: fue enjuiciado el Capitán José María Jiménez, por desafiar a las autoridades conservadoras locales; se le consideró como el primero en organizar la lucha por la insurrección en Villa Hermosa. Fue enviado a San Juan de Ulúa junto con su hijo Víctor, en el camino, logró fugarse.

18) El 31 de agosto de 1821: comisionado por Santa Anna y en apoyo a Iturbide, el militar Juan Nepomuceno Fernández Mantecón llegó a San Antonio de los Naranjos, uno de los pueblos de

Villa Hermosa y proclamó la Independencia.

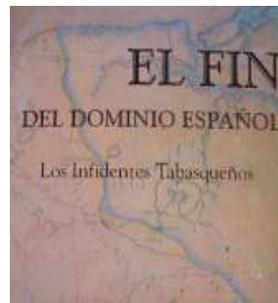
19) El 8 de septiembre de 1821: Juan N. Fernández, entró a Villa Hermosa con un grupo de militares y trajo noticias de la victoria del Plan de Iguala y los Tratados de Córdoba, así, en un festejo en la plaza principal, se celebró la Independencia de México, en Tabasco.

20) El 9 de septiembre de 1821: se leyó la Proclamada de la Independencia en Tabasco y Fernández Mantecón asumió la gubernatura.

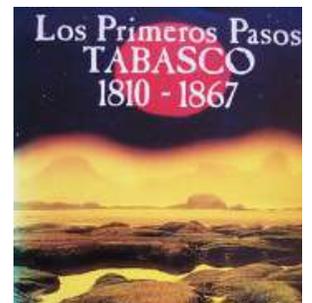
## Conclusión.

Con el señalamiento de estos 20 puntos, pretendo comprobar que: en Tabasco sí se dieron una serie de hechos, que formaron parte del movimiento de Independencia y, que: hace falta analizarlos y revisarlos a profundidad, bajo los procedimientos que los historiadores utilizan; con el único fin de difundir una nueva versión sobre la experiencia y participación de los tabasqueños en la consumación de la Independencia.

Lo mismo habría que decir de casi toda la historia de Tabasco; hace falta reescribir la historia política de Tabasco; no solo para impedirles a los aficionados a la historia el paso, que siguen elaborando pura historia oficial que aburre, no interesa y no forma cívicamente a los ciudadanos; sino además, que es lo más importante, para elaborar una nueva historia, que nos revalore y nos permita reconocernos en comunidad, con un pasado, cultura e identidad propias y reales, en el contexto de la dinámica de la nación.



Con esta obra, el historiador: Dr. Enrique Canudas Sandoval, realizó una aportación coyuntural a la historiografía tabasqueña que aborda la Independencia en Tabasco.



Una obra que es imposible dejar de leer, porque explica el desarrollo histórico de Tabasco durante la Independencia y la consolidación del Estado Nacional.



José Eduardo de Cárdenas, representante de la Provincia de Tabasco en las Cortes de Cádiz. Opositor a la Independencia y principal perseguidor de los insurgentes.

VRS



La Doctora Aida López Cervantes compartió su experiencia, resultado de sus investigaciones

## Propone investigadora de la UJAT proyectos de comunidades sustentables en la zona de incidencia de “El Tren Maya”

>> Se presentó la propuesta en el marco del Primer Foro Académico de Turismo Alternativo.

La construcción de la Refinería, el Aeropuerto, el Tren Transistmico o El Tren Maya, provocan la movilidad de los grupos hacia zonas que prometen mejores oportunidades, lo que nos presenta la necesidad de implementar proyectos de comunidades sustentables que atiendan a la demanda de incidencia social, incorporando técnicas que generen empleo y detonen la economía de la región, indicó la investigadora de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Aida López Cervantes.

Lo anterior, durante su ponencia denominada “El Tren Maya y los asentamientos humanos emergentes desde una perspectiva sustentable”, disertada en el marco del Primer Foro Académico de Turismo Alternativo y El Tren Maya, que organiza el Gobierno Federal, espacio donde destacó que la UJAT actualmente trabaja en proyectos colaborativos como la Guía Técnica para la Vivienda Adecuada en los Municipios de la Chontalpa de Tabasco y el Modelo de Producción Social de Vivienda y Hábitat.

Dentro del tema cuatro denominado “Impactos de la cohesión y organización sectorial en la cadena de valor del turismo”, la coordinadora de la Maestría en Arquitectura y Medio Ambiente

de la División Académica de Ingeniería y Arquitectura (DAIA), afirmó que este programa de vivienda con técnica alternativas asistida de producción circular, permitirá aprovechar los recursos naturales y salvaguardar la cultura e identidad de la zona.

Derivado de un análisis de fortalezas y debilidades, la miembro del Grupo de Investigación Interdisciplinario Turismo Sustentable de la UJAT, puntualizó que se debe implementar la producción social de materiales sustentables con la participación directa de la ciudadanía local y la asistencia técnica; que se gestione el aseguramiento de la compra-venta de los materiales producidos en cooperativa y que se implementen acciones para que, a largo plazo, los desechos de la construcción sean incorporados a nuevos ciclos de materias o ecosistemas, entre otros proyectos.

“Cierto es que, ante los nuevos compromisos de México como parte de los grupos de acuerdo por adoptar la nueva agenda urbana, se llevan a cabo diversos planes, normas y manuales enfocados a mejorar las condiciones de vida, pero es importante hacer énfasis en que a través de la infraestructura y el equipamiento, el turismo debe de verse de manera transversal con otros programas, como lo son el desarrollo urbano y el de vivienda social”, aseveró.

La miembro de la Asociación

Nacional de Parques de México, agregó que que atender a los problemas que supone esta actividad, da la oportunidad de abordar temas como la ocupación del territorio desordenado y sin planeación, la generación de asentamientos precarios y el impacto de las tecnologías importadas sobre las tecnologías propias de los pueblos, dejándolos en la dependencia tecnológica para su desarrollo.



### Participa la UJAT en panel internacional Israel Smart Solution

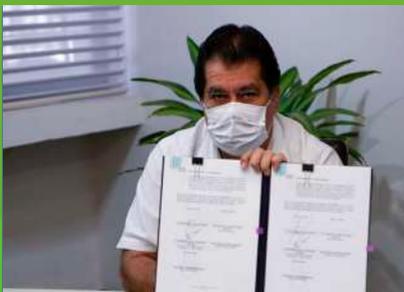
El Secretario de Investigación Posgrado y Vinculación de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Wilfrido Miguel Contreras Sánchez, participó en el panel denominado “Desarrollo de Ecosistemas Fintech: Israel y México como líderes en sus regiones”, efectuado en el marco del evento internacional “Israel Smart Solutions”.

Este encuentro, organizado en conjunto con el Consejo Nacional de Clústeres Energéticos como parte de la vinculación con esta Casa de Estudios, tuvo el propósito de difundir las áreas de oportunidad y futuras colaboraciones entre empresas de ambas naciones, así como con instituciones de educación superior de estos países.

Participaron el representante de la Oficina Comercial de Israel en México, Jonathán Beltrán; el Presidente del Clúster de Energía de Chihuahua, Carlos Yates; el Renewables CEO- Clúster de Energía Chihuahua, José Ruiz-Buenavista; el Director de Desarrollo de Negocios de Eshkol, Carlos Zonana; y el Fundador de Edufintech, Jonathan Stahl, así como representantes de la Embajada de Israel en México.

## EXPRESS

### Trabajarán la UJAT y el CCGS en proyectos para contrarrestar el cambio climático



**T**abasco es un Estado altamente vulnerable a los efectos del cambio climático y se comprueba con las frecuentes inundaciones que afectan a la población, por lo que es necesario continuar trabajando al respecto, a través de investigaciones y formación de profesionistas interesados en atender esta problemática mundial, destacó el Rector de la Universidad Juárez

Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio.

Durante la firma del convenio general de colaboración suscrito con el Director General del Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad (CCGS) A.C., Francisco

el Rector de la UJAT reconoció el trabajo que esta asociación de investigación ha realizado desde el 2012, respaldados por instituciones como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Universidad Nacional Autónoma de México y la UJAT.



### Se vinculan la UJAT y la Secretaría de Cultura para preservar el patrimonio de la entidad

**C**omo continuidad a los trabajos que la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) realiza con

la Secretaría de Cultura del Estado, para integrar el Plan para el Fortalecimiento de las Capacidades de Manejo, Bienestar y Conservación de las Colecciones Vivas del Parque Museo la Venta, el Rector de esta Casa de Estudios, Guillermo Narváez Osorio y el Secretario de este organismo, Ramiro Chávez Gochicoa, firmaron un convenio de colaboración.

Al signar este acuerdo, el Rector de la UJAT afirmó que es primordial destinar recursos hum-

nos y materiales para fortalecer la cultura en todas sus expresiones, por lo que la Universidad está abierta a cual-

quier tipo de colaboración que se requiera, a fin de impulsar las actividades inherentes a esta Secretaría.



### Colaborarán la UJAT y el ITV en proyecto para tratamiento de aguas residuales



**P**ara llevar a cabo el proyecto denominado "Eficiencia de los tratamientos no convencionales de aguas residuales a nivel laboratorio e industrial", el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio y el Director del Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITV), Ángel Francisco Velasco Muñoz, firmaron un convenio específico de colaboración que permitirá el trabajo conjunto de los investigadores de ambas casas de estudios.

Al respecto, el Rector de la

UJAT destacó que este proyecto será de beneficio mutuo, que impactará en el fortalecimiento de los grupos de investigación y de los cuerpos académicos de ambas instituciones, además que se impulsará el desarrollo tecnológico, se reactivarán las actividades de impacto social en la región, además de que se fortalecerán los programas educativos de licenciatura, ingeniería y posgrados, para beneficio de los estudiantes.

## VRS



Participaron en esta ceremonia de vinculación, autoridades de ambas instituciones.

## Producirá la UJAT material audiovisual en el área de Derechos Humanos

>> Firmaron el convenio de colaboración el Rector de la Máxima Casa de Estudios y el Presidente de la CEDH.

Para impulsar y reforzar la cultura de respeto a los Derechos Humanos y el combate a la discriminación a grupos vulnerables, sobre todo de mujeres, niños, niñas y adolescentes, el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio y el Presidente de la Comisión Estatal de los Derechos Humanos (CEDH), José Antonio Morales

Notario, firmaron un convenio general de colaboración que incluye una serie de acciones para beneficio de la sociedad.

En este sentido, el Rector de la UJAT indicó que mediante esta vinculación, la máxima casa de estudios, a través de la radio y televisora universitaria, producirá y transmitirá contenido educativo en materia de Derechos Humanos, los cuales serán difundidos a través de la señal de televisión 35.1, la frecuencia de radio 107.3 fm y redes sociales institucionales.

“Sin duda lo Derechos Huma-

nos son un tema de enorme trascendencia en la agenda pública del México actual, es necesario trabajar desde distintos frentes, porque el respeto a las garantías individuales es un tópico fundamental para que se fortalezca nuestra democracia y en este sentido, las universidades no podemos sustraernos de la gran cruzada que se libra a favor de un mundo más justo, prospero y equitativo”, remarcó.

En este sentido, el Presidente de la CEDH Tabasco, José Antonio Morales Notario, afirmó que esta vinculación redundará en beneficios para ambas instituciones y para la sociedad en general, por lo que agradeció la disposición de la UJAT para abrir espacios en los medios de comunicación institucionales, lo que propiciará cumplir con la función fundamental de difundir el conocimiento en materia de Derechos Humanos.

Participaron por parte de la CEDH, la Secretaria Particular, Crisel Martínez Javier; la Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos, Edith Magaña Hernández; la Directora de Peticiones, Orientación y Gestiones, Reyna Velázquez Luna, entre otros.

Por parte de la UJAT, los secretarios de Investigación, Posgrado y Vinculación y de Servicios Académicos, Wilfrido Miguel Contreras Sánchez y Dora María Frías Márquez; la directora de la DACSyH, Felipa Sánchez Pérez; el director de Comunicación y Relaciones Públicas, Juan José Padilla Herrera y otros funcionarios.

## Firma la UJAT convenios de colaboración con la Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático



Para integrar un programa para la conservación de recursos naturales y un estudio sobre el monitoreo y la calidad del aire, el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio y el Secretario de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático, Daniel Arturo Casasús Ruz, firmaron dos convenios generales de colaboración.

Lo anterior, en las instalaciones de la dependencia de gobierno, en la que se acordó trabajar de manera coordinada, a través de los proyectos de investigación que realizan profesores de esta Casa de Estudios, mismos que incidirán en la toma de decisiones en los rubros del medio ambiente, el manejo de áreas protegidas, la sustentabilidad y el cambio climático, entre otros.





Por segundo año consecutivo, este programa institucional se realiza en modalidad virtual.

## Participan 156 estudiantes en el XVII Verano de la Investigación Científica

>> Del 5 de julio al 27 de agosto, los jóvenes procedentes de ocho divisiones académicas, trabajaron con investigadores nacionales.

Como la institución de educación superior más antigua y grande de Tabasco, la generación de conocimiento es uno de nuestros objetivos primordiales, por lo que el vigésimo séptimo del Verano de la Investigación Científica (VIC) modalidad virtual busca sembrar la semilla de la ciencia en nuestros estudiantes quienes

serán los investigadores del mañana, indicó el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio.

Lo anterior al inaugurar las actividades de este programa científico universitario, que se desarrolló del 5 de julio al 27 de agosto de 2021, y en el que participaron 156 estudiantes procedentes de ocho divisiones académicas de la UJAT, quienes tuvieron la oportunidad de contar con la tutoría y conocimientos de investigadores de siete instituciones nacionales como

la Universidad Nacional Autónoma de México, el Tecnológico Nacional de México, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, entre otras.

“Jóvenes participantes, ustedes son símbolo de la voluntad, que dan lo mejor de sus energías para la conquista de un futuro promisorio, por lo que les brindo mi reconocimiento y felicitación a quienes se embarcan en esta aventura y los invito a mantener ese espíritu innovador por la ciencia e investigación, aprovechen esta enorme oportunidad y pongan en alto el nombre de la UJAT”, puntualizó.

Narváez Osorio agregó que en esta edición se abordaron temas relacionados con la COVID-19, el cambio climático y la detección de rostros utilizando técnicas de visión computacional, entre otros.

Al dar la bienvenida, el Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación, Wilfrido Miguel Contreras Sánchez, reconoció el esfuerzo de los colaboradores de la UJAT, para hacer posible la segunda edición virtual del VIC.

En este primer día de actividades, en el que estuvo presente el Director de Investigación de la UJAT, Alberto Sánchez Martínez, se impartió la conferencia “Oportunidades laborales en tiempos de post-COVID-19”, por el profesor investigador del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara Zapopan Jalisco, José Vargas-Hernández.

## Inaugura Rector de la UJAT el Primer Foro Internacional de Vocaciones Científicas de la DACyTI



Las ciencias y tecnologías de la información han ayudado a solucionar diversos problemas cotidianos, tales como facilitar la comunicación, el acceso a contenidos y la difusión de las ideas en estos tiempos tan difíciles que nos ha tocado vivir, afirmó el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, al inaugurar el Primer Foro Internacional de Vocaciones Científicas de la DACyTI.

Narváez Osorio puntualizó que este espacio tuvo un impacto positivo para los jóvenes al conocer de cerca experiencias de los investigadores, como del Doctor Matías García Constantino quien, enlazado desde la ULSTER University, Coleraine,

Irlanda del Norte, compartió sus vivencias en el camino de la ciencia.

Al dar la bienvenida, el Director de la División Académica de Ciencias y Tecnologías de la Información, Oscar Alberto González González, indicó que este foro nace de la idea de motivar a los jóvenes que aún están en vías de decidir su futuro profesional, para que desarrollen su vocación científica y reconozcan las oportunidades que brindan las ciencias y las tecnologías de la información en el desarrollo de un mundo mejor.

Afirmó que la percepción social de la importancia de la ciencia en México ha descendido, ya que el 85% de los ciudadanos percibe al desarrollo científico como algo lejano y complicado.

## PGADC



Este proyecto se realiza en la División Académica de Ciencias de la Salud.

## Investigan en la UJAT la modificación de almidones benéficos para la salud

>> **La Doctora en Ciencias Químicas destacó que desean combatir también los desordenes metabólicos ocasionados por la obesidad.**

Con el interés de formular ingredientes alimentarios con beneficios terapéuticos para la salud humana y que además permitan emprender proyectos redituables económicamente para la industria alimentaria, la investigadora de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Viridiana Olvera Hernández, dirige un proyecto enfocado a la modifi-

cación de almidones de tubérculos tabasqueños.

Al participar en el programa UJAT ConCiencia, que se transmite por Radio UJAT y que produce la Dirección de Difusión y Divulgación Científica y Tecnológica, la docente, compartió los avances del trabajo de investigación que realizan y su proyección a futuro.

Consideró que “es una manera de aportar un grano de arena y potencializar la producción del estado y tener alternativas para que los productos tabasqueños que en este caso son los tubérculos, tengan algo más en que

ser utilizados”.

“Hay que tomar en cuenta que los productores han manifestado la necesidad que tienen de poder comercializar sus cosechas, y esto es una idea que está comenzando para que en el futuro se pueda invertir en proyectos de productos a base de almidón, como la harina por ejemplo”, precisó.

Después de precisar que el objetivo es modificar el almidón de tubérculos tabasqueños para incrementar su contenido de almidón resistente, y evaluar su ingesta en ratas con ingesta alta en hidratos de carbono, la investigadora de la DACS se refirió que existe una alta rentabilidad del producto que se obtiene.

Hizo énfasis en que “no debemos quedarnos atrás como productores tabasqueños y ser competitivos, nuestro trabajo es un área de análisis de alimentos, pero con la idea de llevarlo más allá y poder ir fortaleciendo proyectos nuevos, vincular al sector productivo”.

Para concluir, dio a conocer que la investigación denominada “Efecto de la pirodextrinización sobre las propiedades funcionales y morfológicas de almidones nativos de tubérculos y su evaluación fisiológica en ratas con dieta alta en sacarosa”, es desarrollada junto al cuerpo académico “Metabolismo de Lípidos”, además de la colaboración de prestigias instituciones y universidades del país



## Descifran fisiología digestiva del pejelagarto para impulsar su comercialización sustentable

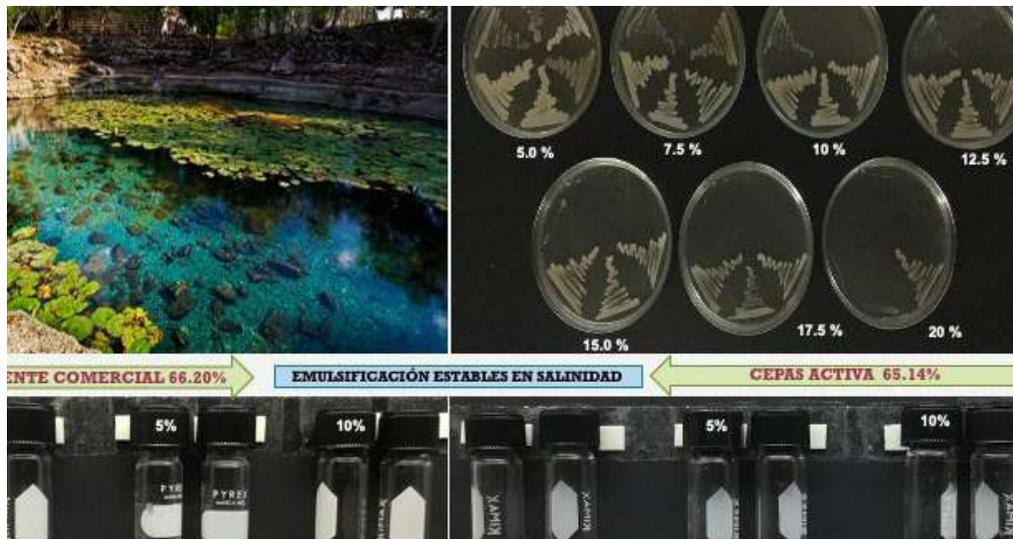
Al descifrar la fisiología digestiva del pejelagarto, investigadores de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), desarrollaron una dieta más eficiente para la cría de esta especie nativa y con ello impulsar su comercialización sustentable y mayores márgenes de ganancia para los productores.

Los detalles del proyecto denominado “Estudio de la fisiología digestiva en larvas y juveniles del pejelagarto

(*Atractosteus tropicus*) con base en técnicas histológicas, bioquímicas y moleculares”, fueron dados a conocer por el profesor e investigador de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBio), Carlos Alfonso Álvarez González.

Señaló que el proyecto tiene como objetivo estudiar los aspectos relacionados a la fisiología digestiva por medio del uso de aditivos funcionales (pre y probióticos) en dietas balanceadas para la producción de larvas y juveniles del pejelagarto, por lo que como parte del estudio se han evaluado tres prebióticos: el manan oligosacárido, el fructo oligosacáridos, los beta glucanos y un probiótico; así como la levadura *Debaromyces hansenii*.





## Estudian la relación artística entre Asia y la Nueva España durante los siglos XVII y XVIII

En el marco de la investigación “La domesticación de Asia: las relaciones artísticas transpacíficas en la Nueva España”, la profesora e investigadora de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Sonia Irene Ocaña Ruiz, aborda el impacto de las conexiones transoceánicas a partir de la cultura material y la vida cotidiana en los siglos XVII y XVIII, mediante el estudio conjunto del consumo de los productos asiáticos como porcelanas, lacas, biombos, textiles, marfiles y abanicos.

La profesora de historia, adscrita a la División Académica de Ciencias Sociales y Humanidades, precisó que estos objetos permiten entender mejor el fenómeno general de la globalización artística en sus primeras etapas.

“La investigación histórica arroja luz al presente y nos hace distinguir qué cosas de lo que vivimos actualmente son muy novedosas y cuáles de hecho tienen raíces desde hace alrededor de 400 años”, indicó.

Destacó que su principal línea de investigación es la relación artística entre la Nueva España y Asia que actualmente desarrolla con financiamiento del CONACYT.

Explicó que la primera parte del título de este proyecto “La domesticación de Asia”, deriva del interés por conocer lo relacionado sobre este comercio, esta relación que a fin de cuentas fue uno de los motores de la economía novohispana sobre todo en el siglo XVII, y poder precisar si había tenido algún efecto a escala doméstica, dentro de las casas de la gente.

## En cenotes de Yucatán. Investigadora de la UJAT explora microorganismos halotolerantes útiles en la biorremediación.

>> La profesora está adscrita a la División Académica de Ciencias Biológicas

Los microorganismos que albergan lugares con condiciones extremas de salinidad, osmolaridad, temperaturas y pH, como los cenotes de Yucatán, suelen ser centro de atención en la búsqueda de metabolitos con aplicaciones biotecnológicas para corregir sitios contaminados por hidrocarburos, que afectan a los ecosistemas y a las cadenas tróficas.

En este sentido, al desarrollar el trabajo de investigación denominado “Biosíntesis de lipopéptidos bioactivos de bacterias halotolerantes bajo condiciones de cultivo planctónicas y sésiles”, la profesora e investigadora de la UJAT, Susana del Carmen de la Rosa García, dio a conocer que, al explorar dos cenotes con bajo impacto antropogénico, se obtuvieron 170 bacterias de las cuales 80 son prometedoras por su alta actividad y antimicrobiana y por producir emulsificante estable bajo condiciones de salinidad.

Explicó que los cenotes son resultado de la filtración del agua de lluvia sobre material calcáreo que se deposita sobre zonas de agua de mar, que forman zonas que se llaman halo-

clinas que son ambientes únicos en donde otros investigadores han encontrado que muchos de los organismos que están presentes en los cenotes, tienen ancestros marinos, lo que hace de estos sitios un lugar interesante en la búsqueda de nuevos metabolitos responsables de actividad antimicrobiana.

“Cuando vimos todos estos resultados tan buenos, empezamos a tratar de discernir cual era la naturaleza de estos compuestos que eran capaz de inhibir a otros microorganismos y vimos que uno de los compuestos que se estaba produciendo son los biosurfactantes, que son moléculas que tienen una parte hidrofílica y una parte hidrofóbica y por eso pueden penetrar muy bien a las membranas celulares y romper a las bacterias evitando de esta manera que se puedan replicar”, indicó.

Pero también, agregó, “pueden romper la tensión superficial entre el agua y el aceite lo que permite una emulsificación, dispersión y degradación de compuestos poco solubles como pueden ser los hidrocarburos”.

Aseguró que a pesar de tantos cenotes que se encuentran en la península de Yucatán, no se ha explorado todo ese potencial biotecnológico y aplicativo que pueden tener.



## PGADC



Este proyecto pretende desarrollar indicadores de diversas para esta especie en Tabasco.

## Investigación de la UJAT consolidará certificación internacional RSPO para la producción de palma de aceite en México

>> Dentro de los alcances, se visualiza conformar un manual sobre los métodos para medir su biodiversidad.

Por presiones del mercado internacional de aceite de palma, se requiere que en los siguientes cinco años los productores mexicanos sean certificados dentro de mecanismos globales como Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO), el cual solicita que las plantaciones ya instaladas y las nuevas no afecten negativamente la biodiversidad local y regional, destacó el investigador de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Mircea Gabriel Hidalgo Mihart.

En este sentido, el profesor adscrito a la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol), dio a conocer que el interés por desarrollar el trabajo de investigación “Efecto de los cultivos de palma de aceite sobre la diversidad de plantas vasculares y vertebrados en el estado de Tabasco”, surge ante la necesidad de dar cobertura a la producción de grasas vegetales en un marco de cuidado de la biodiversidad.

Explicó que “siempre se ha requerido de un complemento de grasas vegetales para su uso en la industria alimentaria y una de las especies a través de cual

se obtiene es la palma de aceite, que es un cultivo que ha crecido a nivel global y en la actualidad en México se tienen cerca de 100 mil hectáreas de palma de aceite sembradas de las cuales 90 mil se han producido en los últimos diez años”.

El académico adscrito a la División Académica de Ciencias Biológicas y Doctor en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, refirió que “el 70 por ciento del aceite de palma que consume México es importado, de ahí la necesidad de incrementar la producción nacional, y por ello muchos productores se han organizado para lograr mejores condiciones”.

Al detallar el objetivo de este trabajo que cuenta con el apoyo del Conacyt, de la Federación de Palma de Aceite, además de profesores y estudiantes, señaló que se trabaja para establecer acciones de manejo encaminadas a evitar la merma en la biodiversidad al interior de las plantaciones.

“Algo que queremos hacer es entender y buscar indicadores de biodiversidad específicos para los cultivos de palma de aceite en Tabasco que sirvan como la base para generar indicadores de certificación para los cultivos de la región y particularmente en México, la certificación RSPO que

es necesaria para el ingreso del aceite de palma a muchos mercados tiene un indicador de biodiversidad pero no pueden ser los mismos que en otros países como Indonesia, Colombia, Costa Rica o Malasia”.



### Identifican las amenazas que provoca la pesca artesanal a delfines en la costa del Estado de Chiapas

La relación de las especies de delfines costeros con las actividades de pesca artesanal representa uno de los mayores retos para la conservación y manejo de estos mamíferos acuáticos, en equilibrio con la pesca artesanal responsable, coincidieron en señalar los investigadores, Arturo Romero Tenorio y Manuel Mendoza Carranza.

Al desarrollar el proyecto de investigación “Percepción de los pescadores respecto a la interacción de las toninas *Tursiops truncatus*, y la pesca artesanal en la costa de Chiapas”, el gerente del departamento de Investigación y Bienestar Animal de la Fundación Amikoo AC-Dolphinaris, Arturo Romero Tenorio, dio a conocer la labor conjunta que realizaron en las comunidades de La Lupe, Puerto Madero y Paredón.

Resaltó que “en las costas tropicales del Océano Pacífico Mexicano este tipo de información está poco documentada, por lo que es necesario realizar estudios para entender la dinámica de las comunidades de mamíferos marinos en la región y para ello fue fundamental poder trabajar directamente con estas comunidades costeras y por otra parte observar que mamíferos marinos se distribuyen e interactúan con ellos durante sus actividades diarias”.





Dentro de las conclusiones, destaca que influyen las condiciones corporales e infecciones uterinas en el reinicio de la actividad ovárica.

## Revelan factores que afectan la eficiencia productiva y reproductiva en ganadería de doble propósito

>> **Jorge Alonso Peralta Torres trabaja con el cuerpo académico "Producción de Rumiantes", en la DACA**

Conocer los factores que afectan la eficiencia productiva y reproductiva en la ganadería de doble propósito, permite impactar de manera positiva en este sistema tradicional del trópico latinoamericano donde se produce carne y leche simultáneamente utilizando como base vacas cebú-criollas o cruzadas con razas lecheras europeas.

Así lo señaló el profesor e investigador de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Jorge Alonso Peralta Torres, al platicar sobre el proyecto "Factores que influyen en el reinicio de la actividad ovárica

posparto en vacas de carne y doble propósito en condiciones de trópico".

Aseguró que se busca determinar los principales factores que influyen en una vaca en producción y en específico en ganado de doble propósito, sistema característico de la región, en el cual se continúan presentando deficiencias productivas y reproductivas.

El profesor adscrito a la División Académica de Ciencias Agropecuarias (DACA), indicó que una de las afectaciones que pueden presentar estas vacas es la metritis postparto, enfermedad que se caracteriza por una inflamación de las paredes musculares del útero y del endometrio, que afecta la producción de leche y la reproducción, poniéndolas en riesgo de desarrollar múltiples desórdenes metabólicos.

Destacó que, en este estudio se utilizaron 29 vacas multíparas: cruza de *Bos indicus* y *Bos Taurus*, de las cuales se evaluaron los cambios de peso y condición corporal desde el parto hasta el posparto.

El Doctor en Ciencias Agropecuarias, detalló que entre los principales factores que se deben cuidar se encuentran la condición corporal y las infecciones uterinas, que influyen en el reinicio de la actividad ovárica posparto en vacas de doble propósito.

"Uno de los puntos medulares, radica en el cuidado de la condición corporal en el parto para que lleguen a una buena condición al parto, si tienen baja condición hay mayores porcentajes de hembras que presentan metritis y por lo mismo se prolonga el reinicio de actividad ovárica posparto", puntualizó.



## Desarrollan prototipo para incineración de residuos sólidos

Al desarrollar un prototipo experimental para la incineración de residuos sólidos urbanos, el investigador de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Raúl Germán Bautista Margulis, busca innovar en una tecnología que reduzca el impacto ambiental que se genera cuando este tipo de desechos son tratados de manera inadecuada.

El profesor adscrito a la Divi-

sión Académica de Ciencias Biológicas (DACBiól), trabaja en el proyecto "Incineración avanzada de materiales de bajo poder calorífico vía combustión de lecho fluidizado a escala semi-piloto".

Durante la entrevista en el programa UJAT ConCiencia Radio, dio a conocer que el objetivo principal es conocer el gran potencial que tienen los sistemas de incineración vía lecho fluidizado, al ser empleados para transformar, reducir el volumen y peso de los residuos sólidos, así como para recuperar productos de conversión y energía.



PGADC



## Search Results

Found 300 results (Page 1)

[Share These Results](#)

## Exact Match Found

## ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS

Publisher: UNIV JUAREZ AUTONOMA TABASCO, DIRECCION INVESTIGACION & POSGRADO, AVE 27 FEBRERO, COL CENTRO, VILLAHERMOSA, TABASCO, MEXICO, 86000

ISSN / eISSN: 2007-901X

Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index

[Share This Journal](#)[View profile page](#)

\* Requires free login.

ISSN: 2007-9026 impreso  
ISSN: 2007-901X electrónico

ECOSISTEMAS  
Y RECURSOS  
AGROPECUARIOS



Año 8 Número 1 Enero - Abril 2021



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

El contenido se genera en la División Académica de Ciencias Agropecuarias

# Logra la UJAT incluir a la revista ERA en el prestigiado catálogo internacional JCR – Web of Science 2021

>> **El profesor y editor responsable, Efraín de la Cruz Lázaro, afirmó que pocas instituciones mexicanas cuentan con una participación en esta plataforma**

La revista de corte científico Ecosistemas y Recursos Agropecuarios (ERA) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), fue incluida en el prestigiado catálogo internacional Journal Citation Reports (JCR) – Web of Science 2021 y con ello logra formar parte de un total de 97 revistas mexicanas que se encuentran en esta base de datos, considerada la más importante del mundo.

Así lo dio a conocer el profesor e investigador de la División Académica de Ciencias Agropecuarias (DACA) y editor responsable de la revista ERA, Efraín de la Cruz Lázaro, quien compartió que los altos estándares de calidad le valieron a la publicación el poder pertenecer a este selecto grupo de revistas mexicanas.

Detalló que el objetivo de ERA es que sea un espacio para la discusión, la divulgación de resultados y avances de investigaciones originales e inéditas a nivel internacional en las temáticas de las Ciencias Agronómicas, Ciencia Animal, Ciencia Ambiental, Fauna Silvestre, Conservación de los Recursos Naturales y Ecología.

Luego de precisar que Web of Science conduce sus esfuerzos de catalogación a través del JCR, el académico de la DACA, expuso que este año el portal comprende 20 mil 942 revistas que muestra diversos indicadores de desempeño de revistas o libros incluidos en índices específicos del Core Collection.

**97**  
**Revistas**  
**mexicanas se**  
**encuentran en**  
**esta base de datos**  
**internacional**

“Para la UJAT es un logro porque son pocas instituciones nacionales que tienen revistas en JCR, es un reconocimiento que le permite ofrecer a los investigadores una revista que cumple con los máximos criterios internacionales”, indicó.

A invitar a la comunidad aca-

démica para hacer uso y consulta de esta importante publicación que se realiza a través de la Secretaría de Investigación, Posgrado y Vinculación, refrendó el compromiso por redoblar esfuerzos para mantener y cumplir con altos estándares que se exigen.

Como antecedente, recordó que la revista “Universidad y Ciencia” comenzó a editarse desde 1984, para posteriormente en 2014 convertirse en ERA, contribuyendo en este esfuerzo y en diferentes periodos los profesores e investigadores de la UJAT, Maximiliano Estrada Botello, Juan Barajas Fernández y Alberto de Jesús Sánchez Martínez.

Para finalizar, agradeció el esfuerzo del equipo editorial que hace posible la publicación digital de la revista ERA, misma que puede ser consultada a través de la página web de la UJAT.



El investigador Efraín de la Cruz está adscrito a la DACA

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

**Revista:** Journal of Affective Disorders

**Volumen:** 279 **Número:** 124 **ISSN:** 0165-0327 **DOI:** 10.1016/j.jad.2020.10.124

**Título del Artículo:** The role of gene polymorphisms, and analysis of peripheral and central levels of interleukins in suicidal behavior: A systematic review

**Autores e instituciones de adscripción:** Gonzalez-Castro, TB (Beatriz Gonzalez-Castro, Thelma)[ 1 ]; Tovilla-Zarate, CA (Alfonso Tovilla-Zarate, Carlos)[ 2 ]; Juarez-Rojop, IE (Esther Juarez-Rojop, Isela)[ 3]; Lopez-Narvaez, ML (Lilia Lopez-Narvaez, Maria)[ 4]; Perez-Hernandez, N (Perez-Hernandez, Nonanzit)[ 5 ]; Rodriguez-Perez, JM (Manuel Rodriguez-Perez, Jose)[ 6]; Genis-Mendoza, AD (Delia Genis-Mendoza, Alma)[ 7 ]

[ 1 ] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias de la Salud, Villahermosa, Tabasco, México

[ 2 ] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica Multidisciplinaria de Comalcalco, Comalcalco, Tabasco, México.

[ 3 ] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias de la Salud, Villahermosa, Tabasco, México

[ 4 ] Hospital General de Yajalón "Dr. Manuel Velasco Siles", Secretaría de Salud, Yajalón, Chiapas, México.

[ 5 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Ciudad de México,

[ 6 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Ciudad de México, México.

[ 7 ] Laboratorio de Genómica de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Ciudad de México, México.

#### Resumen:

In terms of the physiological characteristics of suicidal behavior (SB) disorder, an increase inflammation response has been reported in these individuals. Therefore, the pro-inflammatory and anti-inflammatory activities of interleukins are adequate markers to research in order to understand the pathogenesis of SB. For that reason, the aim of this systematic review was to evaluate the role of interleukins in individuals with suicidal behavior disorder. A systematic search was performed in PubMed, Scopus and EBSCO databases up to July 2019. We used the words "interleukin" AND "suicide", "interleukin" AND "suicidal", and "IL-". Articles where interleukins concentrations were measured in individuals with SB and/or genetic studies addressing interleukins genes variants as possible markers to SB were included. A total of 54 articles were included. Articles that measured interleukin levels comprised 1111 cases and 1588 controls; whereas the genetic studies comprised 3082 cases and 5148 controls. These studies evaluated the concentrations of IL-1 beta, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, sIL2R in serum, plasma. The pro-inflammatory interleukins concentrations were higher in cases than in controls; however, we observed heterogeneity in the measurements and sample sources. Whereas, 9 polymorphisms of IL1 alpha, IL-1 beta, IL-6, IL-1 beta-8 genes were analyzed in association with suicide behavior disorder, though no conclusive outcomes were attained. Our results suggest that individuals with suicide risk undergo continuous stress that could trigger the release and circulation of pro-inflammatory interleukins and therefore their concentration in plasma. However, more studies are necessary in order to reach conclusively outcomes.

**Revista:** European Spine Journal

**Volumen:** 30 **Número:** 932 **ISSN:** Electronic ISSN 1432-0932/Print ISSN 0940-6719 **DOI:** 10.1007/s00586-021-06872-7

**Título del Artículo:** The role of TaqI, Apal and BsmI polymorphisms of VDR gene in lumbar spine pathologies: systematic review and meta-analysis

**Autores e instituciones de adscripción:** Castillo-Avila, RG (Giannina Castillo-Avila, Rosa)[ 1 ]; Gonzalez-Castro, TB (Beatriz Gonzalez-Castro, Thelma)[ 2 ]; Tovilla-Zarate, CA (Alfonso Tovilla-Zarate, Carlos)[ 3 ]; Juarez-Rojop, IE (Esther Juarez-Rojop, Isela)[ 4 ]; Lopez-Narvaez, ML (Lilia Lopez-Narvaez, Maria)[ 5 ]; Rodriguez-Perez, JM (Manuel Rodriguez-Perez, Jose)[ 6]; Perez-Hernandez, N (Perez-Hernandez, Nonanzit)[ 7 ]

[ 1 ] División Académica de Ciencias de la Salud, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, Mexico

[ 2 ] División Académica Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Carretera estatal libre Villahermosa-Comalcalco km 27 s/n, Ranchería, 86205, Jalpa de Méndez, Tabasco, Mexico

[ 3 ] División Académica Multidisciplinaria de Comalcalco, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Ranchería Sur, Cuarta Sección, 86650, Comalcalco, Tabasco, Mexico

[ 4 ] División Académica de Ciencias de la Salud, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, Mexico

[ 5 ] Hospital General de Yajalón "Dr. Manuel Velasco Siles", Secretaría de Salud, Yajalón, Yajalón, Chiapas, Mexico

[ 6 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Mexico City, Mexico

[ 7 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Mexico City, Mexico

#### Resumen:

Purpose The objective of the present meta-analysis was to evaluate the association between TaqI (rs731236), Apal (rs7975232) and BsmI (rs1544410) polymorphisms of the VDR gene and lumbar spine pathologies such as lumbar disc herniation and lumbar disc degeneration. Background VDR gene polymorphisms have been reported to be associated with an increased risk of lumbar spine pathologies. Materials and methods A systematic search was performed up to February 2020 using PubMed, EBSCO and Web of Science databases. We used the keywords and combinations "lumbar disc degeneration," "lumbar disc herniation," "lumbar spine pathologies" and "VDR polymorphism." Subsequently, we performed a meta-analysis with the results of the included studies. Results We found that the TaqI polymorphism was associated with an increased risk of developing lumbar spine pathologies (recessive model OR 1.25, 95% CI 1.01-1.54) and lumbar disc degeneration (allelic model OR 1.26, 95% CI 1.07-1.48; recessive model OR 1.34, 95% CI 1.06-1.69), but not with lumbar disc herniation. Additionally, Apal was associated with an increased risk of developing lumbar spine pathologies (heterozygous model OR 1.45, 95% CI 1.06-1.98), but not with lumbar disc herniation or lumbar disc degeneration. Conclusions Our findings indicate that TaqI and Apal polymorphisms of the VDR gene are important risk factors for developing lumbar spine pathologies. Moreover, the TaqI polymorphism is a risk factor for lumbar disc degeneration.

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

### Revista: Chemical Science

Volumen: 12 Número: 19 ISSN: 2041-6539 DOI: 10.1039/d1sc01325d

Título del Artículo: Planar tetracoordinate fluorine atoms

Autores e instituciones de adscripción: Castillo-Toraya, G (Castillo-Toraya, Gabriela)[ 1 ]; Orozco-Ic, M (Orozco-Ic, Mesias)[ 1 ]; Dzib, E (Dzib, Eugenia)[ 1 ]; Zarate, X (Zarate, Ximena)[ 2 ]; Ortiz-Chi, F (Ortiz-Chi, Filiberto)[ 3 ]; Cui, ZH (Cui, Zhong-hua)[ 4 ]; Barroso, J (Barroso, Jorge)[ 1 ]; Merino, G (Merino, Gabriel)[ 1 ]

[ 1 ] Ctr Investigac & Estudios Avanzados, Dept Fis Aplicada, Unidad Mérida, Mérida, Yucatan, Mexico

[ 2 ] Univ Autonoma Chile, Inst Ciencias Quim Aplicadas, Fac Ingn, Santiago, Chile

[ 3 ] Univ Juarez Autonoma Tabasco, CONACYT, Ctr Investigac Ciencia & Tecnol Aplicada Tabasco, Cuauhuacan 86690, Tabasco, Mexico

[ 4 ] Jilin Univ, Key Lab Phys & Technol Adv Batteries, Inst Atom & Mol Phys, Minist Educ, Changchun 130012, Peoples R China

[ 5 ] Cátedra CONACYT - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

[ 6 ] Cinvestav Mérida

[ 7 ] Physics College of Jilin Normal University, Jilin Province 136000, People's Republic of China

[ 8 ] Departamento de Física Aplicada Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Unidad Mérida Km. 6 Antigua carretera a Progreso Apdo. Postal 73, Cordemex, 97310, Mérida, Yuc., México

### Resumen:

Among the list of planar tetracoordinate atoms, fluorine is missing. So far, there are no theoretical or experimental reports suggesting their existence. Herein, we introduce the first six combinations (FIn<sub>4</sub><sup>+</sup>, FTI<sub>4</sub><sup>+</sup>, FGaln<sub>3</sub><sup>+</sup>, FIn<sub>2</sub>TI<sub>2</sub><sup>+</sup>, FIn<sub>3</sub>TI<sup>+</sup>, and FInTI<sub>3</sub><sup>+</sup>) whose global minima contain a planar tetracoordinate fluorine. The bonding analyses indicate that the interactions between the fluorine and the peripheral atoms are significantly electrostatic, which is also reflected in the electronic delocalization. As opposed to other planar tetracoordinate systems with carbon, nitrogen, or oxygen atoms, the fluorine in the pTFs does not act as a sigma-acceptor, restraining any back-donation. On the other hand, sigma-electrons show a diatropic response, which would characterize these clusters as sigma-aromatic.

### Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry

Volumen: 404 Número: 112866 ISSN: 1010-6030 DOI: 10.1016/j.jphotochem.2020.112866

Título del Artículo: Photocatalytic activity of ZnO nanoparticles and the role of the synthesis method on their physical and chemical properties

Autores e instituciones de adscripción: Uribe-Lopez, MC (Uribe-Lopez, M. C.)[ 1 ]; Hidalgo-Lopez, MC (Hidalgo-Lopez, M. C.) [ 2 ]; Lopez-Gonzalez, R (Lopez-Gonzalez, R.)[ 3 ]; Frias-Marquez, DM (Frias-Marquez, D. M.)[ 3 ]; Nunez-Nogueira, G (Nunez-Nogueira, G.)[ 1 ]; Hernandez-Castillo, D (Hernandez-Castillo, D.)[ 3 ]; Alvarez-Lemus, MA (Alvarez-Lemus, M. A.)[ 3 ]

[ 1 ] Juarez Autonomous Univ Tabasco, Acad Div Biol Sci, Carr Villahermosa Cardenas Km 0-5 S-N, Villahermosa 86150, Tabasco, Mexico

[ 2 ] Univ Seville, Inst Ciencia Mat Sevilla ICMS, Consejo Super Invest Cient CSIC, Amer Vespucio 49, Seville 41092, Spain

[ 3 ] Juarez Autonomous Univ Tabasco, Acad Div Engrn & Architecture, Nanotechnol Lab, Carr Cuauhuacan Jalpa Mendez Km 1, Cuauhuacan 86690, Tabasco, Mexico

### Resumen:

In the present study, we report on the effect of the synthesis method in the photoactivity of ZnO-NPs. The nanoparticles were prepared by precipitation and sol-gel procedures using zinc nitrate and zinc (II) acetylacetonate as ZnO precursors, respectively. The obtained samples were named as ZnO-PP (precipitation method) and ZnO-SG (sol-gel method). The powders were calcined at 500 degrees C and further characterized by Fourier Transform Infrared spectroscopy, X-ray Powder Diffraction, N-2 adsorption, thermal analysis, Diffuse Reflectance UV-Vis spectroscopy, and Electron Microscopy. Both methods of synthesis lead to formation of pure ZnO with hexagonal-wurtzite crystalline structures with average crystallite sizes similar to 30 nm. The specific surface area was affected by the synthesis method, since SBET values were 5 m<sup>2</sup>/g and 13 m<sup>2</sup>/g for sol-gel and precipitation method, respectively. The electron microscopy revealed significant changes in morphology for the obtained nanoparticles, as sol-gel directed the hexagonal rod-like geometries (similar to 50 nm in diameter) while quasi-spherical nanoparticles (similar to 100 nm in diameter) were formed using precipitation method. Photocatalytic activity was estimated by degrading phenol (50 ppm) as probe molecule under UVA irradiation (lambda = 356 nm), the results demonstrated that ZnO-PP reached 100 % of degradation after 120 min and 90 % of the pollutant was mineralized, whereas for ZnO-SG the results were 80 % and 48 % respectively. Fluorescence test using terephthalic acid (TA) demonstrated higher formation of OH center dot radicals for ZnO synthesized by precipitation method, which could explain the higher photodegradation and mineralization observed. These results support that even slight differences in physical and chemical properties of ZnO, have a significant impact on the photocatalytic performance of such nanoparticles

### Revista: Diagnostics

Volumen: 11 Número: 774 ISSN: 2075-4418 DOI: 10.3390/diagnostics11050774

Título del Artículo: Variants of PCSK9 Gene Are Associated with Subclinical Atherosclerosis and Cardiometabolic Parameters in Mexicans. The GEA Project

Autores e instituciones de adscripción: Zamarron-Licona, E (Zamarron-Licona, Erasmo)[ 1 ]; Rodriguez-Perez, JM (Rodriguez-Perez, Jose Manuel)[ 2 ]; Posadas-Sanchez, R (Posadas-Sanchez, Rosalinda)[ 3 ]; Vargas-Alarcon, G (Vargas-Alarcon, Gilberto)[ 4 ]; Banos-Gonzalez, MA (Banos-Gonzalez, Manuel Alfonso)[ 5 ]; Borgonio-Cuadra, VM (Borgonio-Cuadra, Veronica Marusa)[ 6 ]; Perez-Hernandez, N (Perez-Hernandez, Nonanzit)[ 7 ]

[ 1 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Ciudad de México 14080, Mexico

[ 2 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Ciudad de México 14080, Mexico

[ 3 ] Department of Endocrinology, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Mexico City 14080, Mexico

[ 4 ] Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

[ 5 ] Centro de Investigación y Posgrado, División Académica de Ciencias de la Salud, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa 86150, Mexico

[ 6 ] Departamento de Genética, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra, Ciudad de México 14389, Mexico

[ 7 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Ciudad de México 14080, Mexico

### Resumen:

Background: Coronary artery disease (CAD) is a chronic, inflammatory, and complex disease associated with vascular risk factors. Nowadays, the coronary artery calcium (CAC) is a specific marker of the presence and extent of atherosclerosis. Additionally, CAC is a predictor of future coronary events in asymptomatic individuals diagnosed with subclinical atherosclerosis (CAC > 0). In this study, our aim is to evaluate the participation of two polymorphisms of the PCSK9 gene as genetic markers for developing subclinical atherosclerosis and cardiometabolic risk factors in asymptomatic individuals. Methods: We analyzed two PCSK9 polymorphisms (rs2479409 and rs615563) in 394 individuals with subclinical atherosclerosis and 1102 healthy controls using real time- polymerase chain reaction (PCR). Results: Under various inheritance models adjusted for different confounding factors, the rs2479409 polymorphism was associated with an increased risk of developing subclinical atherosclerosis (OR = 1.53, P recessive = 0.041). Both polymorphisms were significantly associated with several cardiometabolic parameters. Conclusions: Our data suggest that rs2479409 polymorphism could be envisaged as a risk marker for subclinical atherosclerosis.

**Revista:** Acta Zoologica **Número:** 12382 **ISSN:** 1463-6395 **DOI:** 10.1111/azo.12382

**Título del Artículo:** Testicular structure and development of the male germinal epithelium in the freshwater drum *Aplodinotus grunniens* (Perciformes: Sciaenidae) from the Usumacinta River, Southern Mexico

**Autores e instituciones de adscripción:** Hernandez-Gomez, RE (Hernandez-Gomez, Raul Enrique)[1]; Contreras-Sanchez, WM (Contreras-Sanchez, Wilfrido Miguel)[ 2 ]; Hernandez-Franyutti, A (Hernandez-Franyutti, Arlette)[ 3 ]; Perera-Garcia, MA (Perera-Garcia, Martha Alicia)[ 4 ]; Torres-Martinez, A (Torres-Martinez, Aaron)[ 5 ]

[1] Laboratorio de Acuicultura, División Académica Multidisciplinaria de los Ríos, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, México  
 [2] Laboratorio de Acuicultura Tropical, División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, México  
 [3] Laboratorio de Acuicultura Tropical, División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, México  
 [4] División Académica de Ciencias Agropecuarias, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, México  
 [5] Laboratorio de Acuicultura Tropical, División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, México

#### Resumen:

The present study describes the morphological changes in the male germinal epithelium of the freshwater drum *Aplodinotus grunniens* inhabiting southern Mexico. To our knowledge, this is the first study to provide a detailed description of the testicular structure and morphological changes of the germinal epithelium of this species. Based on the histological characteristics of the germinal epithelium, four main reproductive phases were described in *A. grunniens* males: Developing, Spawning Capable, Regressing and Regenerating. The germinal epithelium varied from a proliferative continuous germinal epithelium during the regenerating and development phases to a sperm storing discontinuous germinal epithelium during the Spawning Capable and Regressing phases. The seminiferous lobules ranged from a simple unrestricted lobular organization to an anastomosing-like testis that transformed the testis of *A. grunniens* into a sperm storage organ. Our study provides valuable information about the morphophysiological aspects of the testis of *A. grunniens* that may be used for further investigations on the testicular physiology of this species or for comparative studies on gonad morphology. The description of the testicular cycle of the freshwater drum provided here will allow the reproductive staging of male individuals for a variety of purposes either for fisheries management or for the incipient aquaculture of this species.

**Revista:** Fluid phase equilibria **Volumen:** 540 **Número:** 113046 **ISSN:** 10.1016/j.fluid.2021.113046

**Título del Artículo:** Surface tensions of biodiesel blends with pentanol and octanol isomers at different conditions: measurement and new correlation

**Autores e instituciones de adscripción:** Vargas-Ibanez, LT (Vargas-Ibanez, Leidy T.)[1]; Cano-Gomez, JJ (Cano-Gomez, Jose J.)[2]; Santos-Lopez, IA (Santos-Lopez, Ivan A.)[3]; Iglesias-Silva, GA (Iglesias-Silva, Gustavo A.)[4]; Lopez-Lazaro, JD (Lopez-Lazaro, Jose de los S.)[5]; Alcalá-Rodríguez, MM (Alcalá-Rodríguez, Monica M.)[6]; Villarreal-Mendoza, C (Villarreal-Mendoza, Carolina)[7]; Armendariz-Ovalle, C (Armendariz-Ovalle, Carolina)[8]

[1] Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66455, México  
 [2] Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66455, México  
 [3] Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66455, México  
 [4] Departamento de Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Guanajuato, C.P. 38010, México  
 [5] División Académica de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco 86690, México  
 [6] Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66455, México  
 [7] Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66455, México  
 [8] Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, C.P. 66455, México

#### Resumen:

Surface tension is an important biodiesel property, its calculation and prediction are fundamental because high values of surface tension significantly difficult proper atomization, and it can cause a poor engine performance. Surface tensions have been measured for binary liquid blends of pentan-1-ol, pentan-2-ol, 2-methylbutan-1-ol, octan-1-ol, octan-2-ol and 2-ethylhexan-1-ol with biodiesel using a Du Nouy ring tensiometer from (288.15 to 338.15) K at 0.1 MPa over the whole composition range. The measured surface tension data for the pure components shows a good agreement for the six alcohols when it is compared with reported values in the literature, showing an average absolute percentage deviation of 0.93%. Surface tension deviations show positive deviations from the average mole fraction of the pure components and they are correlated using the Redlich-Kister equation over the whole concentration range. Surface entropy and surface enthalpy have been estimated from experimental surface tension values of biodiesel mixtures. A new equation has been developed to correlate the surface tension of biodiesel + alcohols mixtures considering the effects of both temperature and mole fraction. This equation is based upon a quadratic mixing rule for the Gibbs free energy. Our model demonstrates to correlate the surface tension of biodiesel mixtures with an average absolute percentage deviation of 0.4%. The correlative capability of the proposed model is compared with Li et al., Fu et al., Myers and Scott, Wang-Chen, Hoke and Patton, and Jouyban et al. equations. (C) 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

**Revista:** International Journal of Mental Health and Addiction

**Volumen:** 19 **Número:** 76 **ISSN:** Electronic ISSN 1557-1882/Print ISSN 1557-1874 **DOI:** 10.1007/s11469-019-00076-3

**Título del Artículo:** Masked Depression: Profile and Severity of Symptoms and Impulsivity in Patients with Generalized Anxiety Disorder

**Autores e instituciones de adscripción:** Fresan, A (Fresan, Ana)[1]; Robles-Garcia, R (Robles-Garcia, Rebeca)[2]; Gonzalez-Castro, TB (Beatriz Gonzalez-Castro, Thelma)[3]; Pool-Garcia, S (Pool-Garcia, Sherezada)[4]; Tovilla-Zarate, CA (Alfonso Tovilla-Zarate, Carlos)[5]; Hernandez-Diaz, Y (Hernandez-Diaz, Yazmin)[6]; Juarez-Rojop, IE (Esther Juarez-Rojop, Isela)[7]; Lopez-Narvaez, ML (Lilia Lopez-Narvaez, Maria)[8]

[1] Subdirección de Investigaciones Clínicas, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, Mexico City, Mexico  
 [2] Subdirección de Investigaciones Clínicas, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, Mexico City, Mexico  
 [3] División Académica Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Jalpa de Méndez, Tabasco, Mexico  
 [4] Secretaría de Salud, Hospital General de Comalcalco, Comalcalco, Tabasco, Mexico  
 [5] División Académica Multidisciplinaria de Comalcalco, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Ranchería Sur, Cuarta Sección, C.P. 86650, Comalcalco, Tabasco, Mexico  
 [6] División Académica Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Jalpa de Méndez, Tabasco, Mexico  
 [7] División Académica de Ciencias de la Salud, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, Mexico  
 [8] Secretaría de Salud, Hospital General de Yajalón, Yajalón, Chiapas, Mexico

#### Resumen:

Major depressive disorder may remain underdiagnosed as it can be hidden behind somatic complaints or behavioral problems such as impulsivity, making other symptoms difficult to be recognized. The aim of the study was to determine the presence of depression in a sample of patients first-time diagnosed with generalized anxiety disorder that do not refer symptoms related to depression and to compare anxiety symptoms profile and impulsivity features between depressed and non-depressed patients. A total of 86 patients with DSM-IV diagnosis of GAD were recruited from the outpatient psychiatric services of the General Hospital of Comalcalco, Tabasco. Anxiety symptom severity and impulsivity were assessed with previously validated instruments. Depression was rated with the Hamilton Depression Rating Scale and the sample was categorized in depressed and non-depressed patients. More than half of the patients (54.7%) were identified as clinically depressed. These patients reported more severe anxiety symptomatology and more impulsivity than non-depressed patients; depressed patients also reported more somatic symptoms (e.g., gastrointestinal and hypochondriasis) which patients might identify as anxiety symptoms. In Latin-America, it is very common to use somatic symptoms as idioms of expression of emotional distress. Therefore, in patients with GAD with high levels of somatic complaints and impulsivity, depression should be evaluated.

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

**Revista:** International Food Research Journal

**Volumen:** 28 **Número:** 2 **ISSN:**2231 7546 **DOI:** Publicación en Researchgate

**Título del Artículo:** Physicochemical and sensory properties of Manchego-type cheese fortified with nanoemulsified curcumin

**Autores e instituciones de adscripción:** Sardinias-Valdes, M (Sardinias-Valdes, M.)[1]; Hernandez-Becerra, JA (Hernandez-Becerra, J. A.)[2]; Garcia, HS (Garcia, H. S.)[3]; Chay-Canul, AJ (Chay-Canul, A. J.)[1]; Velazquez-Martinez, JR (Velazquez-Martinez, J. R.)[1]; Ochoa-Flores, AA (Ochoa-Flores, A. A.)[1]

[1] División Académica de Ciencias Agropecuarias, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Carretera Villahermosa-Teapa, km 25, 86280 Villahermosa, Tabasco, Mexico

[2] Universidad Tecnológica de Tabasco · División de Procesos Industriales

[3] Tecnológico Nacional de México, Mexico City, Mexico

[4] División Académica de Ciencias Agropecuarias Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

[5] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco | UJAT · División Académica de Ciencias Agropecuarias

[6] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco | UJAT · División Académica de Ciencias Agropecuarias

### Resumen:

The effect of incorporating nanoemulsified curcumin in Manchego-type cheese on its physicochemical and sensory properties was investigated. Nanoemulsified curcumin was prepared by the thin-film hydration-emulsification and ultrasonication methods, and added to Pelibuey sheep milk at 5, 7.5, and 10 ppm of curcumin to make enriched Manchego-type cheeses. The curcumin content of the enriched cheeses was determined by high-performance liquid chromatography. The average curcumin retention coefficient was 0.83 +/- 0.03. The total phenolic content and antioxidant activity according to the FRAP and DPPH assays increased in the curcumin-enriched cheeses as compared to the control cheese. No significant differences were observed in the moisture, protein, fat, and ash contents, nor in water activity and yield; however, significant differences were observed in the soluble nitrogen and free fatty acid contents and colour. According to surveyed panellists, the addition of nanoemulsified curcumin to cheese modified its colour, odour, and appearance, but not its flavour, texture, and overall acceptability. The present work highlights the potential of incorporating nanoemulsified curcumin in Manchego-type cheese to enhance its beneficial health effects. (C) All Rights Reserved

**Revista:** Journal of Affective Disorders

**Volumen:** 279 **Número:** 124 **ISSN:** 0165-0327 **DOI:** 10.1016/j.jad.2020.10.124

**Título del Artículo:** The role of gene polymorphisms, and analysis of peripheral and central levels of interleukins in suicidal behavior: A systematic review

**Autores e instituciones de adscripción:** Gonzalez-Castro, TB (Beatriz Gonzalez-Castro, Thelma)[ 1 ]; Tovilla-Zarate, CA (Alfonso Tovilla-Zarate, Carlos)[ 2 ]; Juarez-Rojop, IE (Esther Juarez-Rojop, Isela)[ 3 ]; Lopez-Narvaez, ML (Lilia Lopez-Narvaez, Maria)[ 4 ]; Perez-Hernandez, N (Perez-Hernandez, Nonanzit)[ 5 ]; Rodriguez-Perez, JM (Manuel Rodriguez-Perez, Jose)[ 6 ]; Genis-Mendoza, AD (Delia Genis-Mendoza, Alma)[ 7 ]

[ 1 ] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias de la Salud, Villahermosa, Tabasco, México

[ 2 ] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica Multidisciplinaria de Comalcalco, Comalcalco, Tabasco, México.

[ 3 ] Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias de la Salud, Villahermosa, Tabasco, México

[ 4 ] Hospital General de Yajalón "Dr. Manuel Velasco Siles", Secretaría de Salud. Yajalón, Chiapas, México.

[ 5 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Ciudad de México,

[ 6 ] Departamento de Biología Molecular, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Ciudad de México, México.

[ 7 ] Laboratorio de Genómica de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Ciudad de México, México.

### Resumen:

In terms of the physiological characteristics of suicidal behavior (SB) disorder, an increase inflammation response has been reported in these individuals. Therefore, the pro-inflammatory and anti-inflammatory activities of interleukins are adequate markers to research in order to understand the pathogenesis of SB. For that reason, the aim of this systematic review was to evaluate the role of interleukins in individuals with suicidal behavior disorder. A systematic search was performed in PubMed, Scopus and EBSCO databases up to July 2019. We used the words "interleukin" AND "suicide", "interleukin" AND "suicidal", and "IL-". Articles where interleukins concentrations were measured in individuals with SB and/or genetic studies addressing interleukins genes variants as possible markers to SB were included. A total of 54 articles were included. Articles that measured interleukin levels comprised 1111 cases and 1588 controls; whereas the genetic studies comprised 3082 cases and 5148 controls. These studies evaluated the concentrations of IL-1 beta, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, sIL2R in serum, plasma. The pro-inflammatory interleukins concentrations were higher in cases than in controls; however, we observed heterogeneity in the measurements and sample sources. Whereas, 9 polymorphisms of IL1 alpha, IL-1 beta, IL-6, IL-1 beta-8 genes were analyzed in association with suicide behavior disorder, though no conclusive outcomes were attained. Our results suggest that individuals with suicide risk undergo continuous stress that could trigger the release and circulation of pro-inflammatory interleukins and therefore their concentration in plasma. However, more studies are necessary in order to reach conclusively outcomes.



UJAT Universidad  
Juárez Autónoma de  
Tabasco



Universidad Juárez  
Autónoma de Tabasco



@UJATmx



@UJAT



@UJATmx

Búscanos en todas  
las Redes Sociales!

www.ujat.mx



El Rector sembró, de manera simbólica, el primer árbol en las instalaciones universitarias.

CVU

## Inicia el CDEUT campaña de reforestación en la Zona de la Cultura

>> **Un total de 50 árboles de Guayacán se destinaron para la Zona de la Cultura**

El Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, sembró el primer árbol de Guayacán de los 50 que fueron donados por el profesor investigador, Javier Berruecos Romero, al Consejo Directivo Estudiantil Universitario de Tabasco (CDEUT), los cuales servirán para reforestar las instalaciones deportivas y el área de “La Península” ubicada en la Zona de la Cultura.

En este evento, el Presidente

de este organismo estudiantil, Joel David Domínguez García, detalló que estas actividades se realizan en el marco del programa “Semilla de la Juventud”, ya que afirmó, la reforestación de las áreas verdes es una tarea que no se acaba y estas acciones deben ser incluidas en las agendas de trabajo universitarias, para contrarrestar los efectos del cambio climático.

“Uniendo el esfuerzo de todos, hoy los jóvenes nos sumamos al trabajo para atender los problemas ambientales, ya que somos una comunidad consciente de esta realidad, por lo que nos comprometemos a darle seguimiento a este proyecto estudiantil”, refirió el líder del

CDEUT, en el marco de esta ceremonia realizada en la Explanada Cívica Universitaria.

Al respecto, el profesor adscrito a la División Académica de Ciencias Económico Administrativas, Javier Berruecos Romero, consideró como especial estas actividades enmarcadas en un plan de reforestación de la Universidad, por lo que agradeció el interés de los estudiantes para sumarse a estas actividades que beneficiarán a las futuras generaciones.

Estuvieron presentes en este evento, los presidentes de las sociedades de alumnos de las divisiones académicas que integran a la UJAT; el Secretario de Finanzas, Miguel Armando Vélez Téllez y los directores de Comunicación y Relaciones Públicas, del Centro de Desarrollo de las Artes y del Centro de Fomento al Deporte, Juan José Padilla Herrera, Raúl Armando Hernández Glory y Virginia Yáñez Figueroa.

## Siembran 250 árboles en Centro Deportivo de la UJAT



Con la siembra de 250 árboles frutales, maderables y florales, se llevó a cabo la primera etapa de reforestación del Centro Deportivo de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (CDUJAT), espacio donde el Rector de esta Casa de Estudios, Guillermo Narváez Osorio, plantó un árbol simbólico como parte de este trabajo de mejora de las áreas verdes.



GET



El H. Consejo Divisional estuvo presente en esta ceremonia de rendición de cuentas.

## Reconoce Rector de la UJAT trabajo integral de la DAMC

>> El Director de este campus, presentó el Cuarto Informe de Actividades, en modalidad virtual.

Con una labor organizada, constante y transparente, sumada a la voluntad de superación que la comunidad universitaria demuestra, nuestra casa de estudios debe continuar consolidando su calidad educativa en beneficio de nuestros egresados y de la sociedad, refirió el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, durante el Cuarto Informe de Actividades del Director de la División Académica Multidisciplinaria de Comalcalco (DAMC), Hugo Adrián Barjau Madrigal.

Al presidir la sesión solemne

del H. Consejo Divisional, en la que estuvo como invitada la Presidenta de Sistema DIF Tabasco, Dea Isabel Estrada de López, el Rector de la UJAT reconoció los avances alcanzados por la DAMC, en materia de calidad de los programas educativos, divulgación científica, vinculación con responsabilidad social y gestión eficaz y transparente, por lo que les reiteró el apoyo constante para la consecución de las metas.

Narváez Osorio destacó la calidad de los egresados, quienes altamente calificados, han puesto el nombre de su casa de estudios en estadios nacionales e internacionales, como el caso de Elena Guadalupe Franco Gálvez, estudiante de la Licenciatura en Médico Cirujano, que recibió el reconocimiento a la Excelencia

Académica Premio Pfizer 2020; así como María Guadalupe Sobranes García y Carlos Mario Fortuny Falconi, quienes obtuvieron la beca para el Professional Master en Consulta Médica de Excelencia que otorgó la Universidad de Harvard, entre otros.

### Resultados significativos

Al rendir el Cuarto Informe de Actividades 2020-2021, Hugo Adrián Barjau Madrigal destacó la formación y actualización de la planta docente, a fin de impactar en la educación integral de los estudiantes, quienes son el motor principal de toda la Universidad.

“Se encuentran vigentes cinco instructores con la certificación en Reanimación Cardiopulmonar RCP de Enfermería, avalado por la Federación Mexicana de Simulación Clínica, la Federación Mexicana de Asociaciones de Facultades y Escuelas de enfermería y la Federación Mexicana de Colegios de Enfermería; dos académicos tienen vigente la certificación del Curso de Emergencia Respuestas Inmediatas avalados por la Sociedad Panamericana de Atención Prehospitalaria y el Servicio Médico de Emergencias del Condado de Kansas City y 14 académicos están certificados en materia de Soporte Vital Básico, por la Asociación Americana del Corazón, entre otros”, destacó.

### Nombran a Hugo Adrián Barjau Madrigal como Director de la Multidisciplinaria de Comalcalco, para el periodo 2021-2025



El Presidente de la H. 2021-2025. Junta de Gobierno Lo anterior con fundamento en el artículo 19 Juárez Autónoma fracción III de la Ley Ordenamiento de la esta Casa de Estudios, durante la sesión solemne realizada este viernes 2 de julio, en la Sala de Rectores del Instituto Juárez, la cual fue clausurada por el Rector de la UJAT, Guillermo Narváez Osorio.



## Entrega la UJAT implementos de trabajo a los colaboradores de logística

El Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, realizó la entrega simbólica de constancias e implementos de trabajo a 73 integrantes de la Coordinación de Logística de esta Casa de Estudios, a fin de que realicen sus actividades de manera segura y con los conocimientos que se requieren en el campo de labores.

En este evento se entregaron constancias a quienes llevaron los cursos de “Reanimación Cardiopulmonar solo Manos y Primeros Auxilios”, “Emergencias, Respuesta Inmediata” y las Constancias de Aprobación emitidas por la Plataforma Health “Emergencias Respuesta Inmediata”.

“Valoramos el trabajo que realizan, si algún estudiante, trabajador o visitantes sufriera un percance, ustedes son la primera línea de atención. Lo vemos todos los días en los módulos de acceso a la Universidad, cuidando que se respeten los protocolos sanitarios, orientando a los jóvenes en los trámites que realizan e incluso, colaborando con el programa de vacunación contra el COVID-19 con la Secretaría de Salud, lo que ha colocado a la UJAT como una de las sedes más reconocidas por su organización y funcionamiento”, externó.

En su intervención, el Secretario de Servicios Administrativos, Jorge Membreño Juárez, indicó que esta actividad de capacitación, coadyuva a la superación de su personal, premisa que ha imperado en cada uno de los que integran a esta casa de estudios, y que en esta ocasión se le brinda a los integrantes de la Coordinación de Logística, quienes tienen bajo su responsabilidad salvaguardar el patrimonio físico de la Universidad.

## Destacan pertinencia académica de la DAMR en la región de los Ríos y Centroamérica

>> El Rector de la UJAT, Guillermo Narváez Osorio, participó como Presidente Honorario durante la sesión solemne.

El esfuerzo que hoy hagamos para mejorar la calidad de la oferta educativa hacia los jóvenes, sin duda redundará en un país con mejor desarrollo ya que nuestros estudiantes son el presente de México, refirió el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, al destacar el trabajo de pertinencia educativa que la comunidad de la División Académica Multidisciplinaria de los Ríos (DAMR) realiza en esta región.

Lo anterior, al participar como Presidente Honorario de la sesión solemne del H. Consejo Divisional, en la que Arturo Magaña Contreras, Director de este campus universitario rindió el Segundo Informe de Actividades 2020-2021.

El Rector de la UJAT se congratuló que en la DAMR se realice un estudio de pertinencia para crear tres nuevos programas educativos que atenderán la demanda y necesidades de esta zona, como son la Licenciatura en Alimentos, la carrera de Técnico Superior Universitario en Acuicultura y la Maestría en Administración e Informática, mismas que también serán de impacto para los países centroamericanos con los que actualmente se tiene un vínculo a través de estudiantes y proyectos sociales, como Guatemala, El Salvador y Honduras.

Puntualizó que en materia de vinculación, la comunidad de la DAMR ha establecido alianzas con instituciones públicas, privadas y sociales, como la a firma de cartas de intención con la Comisión Mexicana de Ayuda a Refugiados y con la Organización Internacional para la Migración, además del acercamiento que han tenido con pequeñas granjas acuícolas donde los jóvenes podrán realizar su servicio social y su colaboración en el proyecto nacional El Tren Maya.

Al presentar el Segundo Informe de Actividades, Arturo Magaña Contreras, indicó que se logró el registro de la Marca DAMR-UJAT para comercializar productos lácteos, cárnicos, entre otros; así como la apertura del punto de venta dentro de las instalaciones de la División, por lo que agradeció el apoyo de la comunidad para en la consolidación de este proyecto que ha permitido generar ingresos propios.

“Este proyecto es hoy una realidad que nos permite tener una identidad productiva y de servicio en la Región de los Ríos y próximamente en la Zona de la Cultura, gracias al apoyo constante del Voluntariado Universitario que preside la Licenciada Aura Estela Noverola de Narváez”, externó Magaña Contreras, quien agregó que la DAMR también fue nombrada como Unidad de Producción Acuícola para uso comercial, de docencia e investigación por parte de la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca.

GET



El H. Consejo Divisional se reunió para determinar la sanción que se aplicó al estudiante de la DACBiología.

## La UJAT debe mandar el mensaje de que hay cero tolerancia al acoso sexual: GNO

>> **Se iniciaron acciones ante las quejas interpuestas por estudiantes de la Universidad contra un compañero y un profesor.**

**T**enemos que mandar el mensaje a la comunidad universitaria de que hay cero tolerancia sobre las acciones de acoso y hostigamiento sexual al interior de esta Casa de Estudios, por lo que actuaremos sin ningún tipo de contemplaciones, sea quien sea, afirmó el Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Guillermo Narváez Osorio, al ser entrevistado sobre el estudiante que fue dado de baja definitiva por encontrarse culpable de las acusaciones realizadas por una compañera, esto en la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiología).

Al respecto, el Rector de la UJAT detalló que, con base en el Protocolo para la Prevención, Atención y Sanción del Hostigamiento Sexual y Acoso Sexual, se realizaron las investigaciones y se otorgó al señalado un derecho de audiencia a la cual no acudió, por lo que, después de contar con las evidencias presentadas por la estudiante demandante, el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas determi-

nó cesar al alumno, a quien no se le permitirá realizar el proceso de titulación.

“Ante la serie de pruebas, no nos quedó más que actuar a como establece el Protocolo, y es importante señalar que el acoso no solo se da entre estudiantes, también se da de profesor a estudiante, o de estudiante a profesor y entre trabajadores administrativos, por lo que sin afán de hacer cacería de brujas, vamos a actuar en cualquier nivel que se presente el caso”, reiteró Narváez Osorio.

### **Sancionan a profesor de la DAEA por denuncia de hostigamiento en contra de estudiantes**

Con la sanción de suspensión de actividades docentes y pagos correspondientes al salario por 30 días, la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), a través de la Oficina de Abogado General y la División Académica de Educación y Artes (DAEA), atendió la denuncia interpuesta por una alumna contra un profesor de este campus, a quien señaló de realizar hostigamiento en contra de compañeras estudiantes.

Luego de llevar a cabo las in-

vestigaciones sobre la queja formal en contra de actos irregulares al impartir y evaluar una de las materias de la Licenciatura en Idiomas, la Dirección de Recursos Humanos de la UJAT ejecutó el resolutivo en contra del docente señalado, el cual fue efectivo durante el periodo comprendido del 16 de mayo al 15 de junio del presente año.

Dentro de los resultados de la investigación, se encontró que el docente no respetó el uso de las buenas costumbres al emplear un lenguaje inapropiado durante las clases, omitiendo conducirse en todo momento con respeto, decoro y alta calidad profesional, por lo que se recurrió a la aplicación del Protocolo para la Prevención, Atención y Sanción del Hostigamiento Sexual y Acoso Sexual de la Universidad.

Con estas dos primeras acciones, la UJAT busca fomentar la cultura de la Cero Tolerancia a conductas que atentan contra la integridad de los integrantes de su comunidad universitaria, garantizando legalidad y transparencia en los procesos que se emprendan, por lo que se reitera el llamado a evitar realizar este tipo de comportamientos por parte de profesores, administrativos y estudiantes.



# Toman protesta a nuevas integrantes de la H. Junta de Gobierno de la UJAT

>> Las profesoras Blanca Sánchez Ruíz y Rocío Hernández Hernández, se integraron a este organismo interno

En sesión del Honorable Consejo Universitario, se eligieron como nuevas integrantes de la H. Junta de Gobierno de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), a las doctoras Blanca Alicia Sánchez Ruíz y Rocío del Carmen Hernández Hernández, pertenecientes a las divisiones académicas de Ciencias Agropecuarias (DACA) y Educación y Artes (DAEA), respectivamente, quedando integrado en su totalidad este órgano institucional.

Durante la reunión virtual presidida por el Rector de la UJAT, Guillermo Narváez Osorio, y coordinada por la Secretaria de Servicios Académicos de esta Casa de Estudios, Dora María Frías Márquez, se aprobaron una serie de decretos que fortalecen las acciones de vinculación universitaria, entre ellos el de Registro, Seguimiento y Evaluación de los Proyectos de Vinculación, los cuales fueron presentados Carolina Guzmán Juárez, Directora de esta área de la UJAT.

También, por unanimidad, los

consejeros universitarios enlazados por Microsoft Teams, aprobaron la propuesta presentada por el Secretario de Finanzas, Miguel Armando Vélez Téllez, para adecuar y ejercer recursos públicos ordinarios del Gasto Corriente durante el presente ejercicio fiscal, el cual permitirá garantizar los compromisos contractuales con el Sindicato de Profesores e Investigadores (SPIUJAT) y el Sindicato de Trabajadores, Administrativos y de Intendencia (STAIUJAT) de esta Casa de Estudios.

En esta sesión, la Directora de Servicios Escolares, Leticia Palomeque Cruz, presentó a la asamblea los calendarios escolares y de actividades 2021-2022 de Licenciatura y Posgrado, escolarizado y a distancia, los cuales también fueron aprobados por el pleno.

En esta reunión del H. Consejo Universitario, estuvieron presentes los integrantes de la Honorable Junta de Gobierno

encabezados por el Presidente Gildardo López Baños, el Colegio de Directores, los secretarios de Servicios Administrativos, y de Investigación Posgrado y Vinculación, Jorge Membreño Juárez y Wilfrido Contreras Sánchez, respectivamente.

**Durante la sesión se aprobaron los calendarios escolares de Licenciatura, Posgrado y Educación a Distancia para el ciclo escolar 2021-2022**

**Nombran a la periodista Alicia Mateos como defensora de las audiencias universitarias**

Para atender y vigilar las opiniones de los diversos públicos que consumen la información generada en los medios electrónicos de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), la periodista y catedrática tabasqueña, Alicia Mateos Barroso, recibió de manos del Rector de esta institución, Guillermo Narváez Osorio, el nombramiento de "Defensora de las Audiencias".

Lo anterior, se deriva del interés que esta Casa de Estudios tiene para conocer los señalamientos, observaciones y críticas emitidas por los consumidores, en aras de mejorar el contenido que se transmite por la Radio y Televisora universitaria y en cumplimiento a lo establecido en los artículos 256, 259, 260 y 261 Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

En este sentido, Alicia Mateos Barroso indicó que recibió la invitación para establecer este vínculo entre Universidad y sociedad, y hacer efectivo el derecho a emitir sus opiniones y sugerencias sobre los contenidos que esperan consumir a través de los medios institucionales con los que cuenta la UJAT.

Durante este nombramiento, efectuado en Rectoría, estuvo presente el Director de Comunicación y Relaciones Públicas, Juan José Padilla Herrera e integrantes de Radio y TV UJAT.



Consejo Directivo Estudiantil  
Universitario de Tabasco



Trascendencia universitaria: con  
Unión y Visión Juchiman



## Reforestar es Vida

### “Semillas por la Juventud”

Agradecemos a la A.C. Eges para el Desarrollo, la donación  
de los árboles florales a la UJAT Cefode  
de igual manera agradecemos a la Secretaría de Bienestar  
del Estado de Tabasco

Rector

Lic. Guillermo Narváez Osorio

Verano 2021

Placa alusiva a la campaña de reforestación “Semillas por la Juventud” que realiza el Consejo Directivo Estudiantil Universitario de Tabasco en el Centro Deportivo de la UJAT.